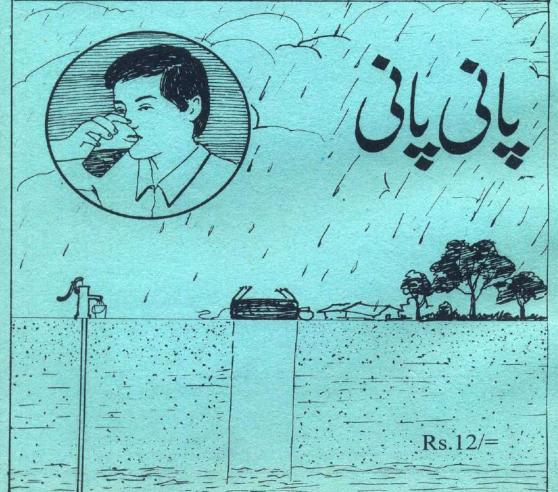


ISSN-0971-5711





تيت	زبان	ام کاب	نبر شار		
	型用证据	ے بیٹ بک آف کا من رسمیڈ بران ہوائی سفم آف میڈین	1.		
		تحرير 19/00، يكال19/00، عربي 44/00، مجر الي 44/00، الريد 34/00، كثر 34/00.			
		ال 8/00، يا عر 9/00، منال 16/00، يعر 16/00، الرود 13/00، الرود 13/00،			
7/00	1,00	آئینہ مر گزشت – ابن بینا			
26/00	اردو	رساله جوديه - ابن سينا(معالجات برايك مخترمقاله)	3.		
131/00	اروو	عيوان الانباني طبقات الاطباء – ابن الي اسيعه (جلداول)			
143/00	اردو	عيوال الانباني طبقات الاطباء - ابن الي اسيعه (جلد دوم)			
71/00	اروو	لاب الكايات - ابن رشد			
107/00	عرل	تاب الكايات ابن رشد	7.		
71/00	اردد	لتاب الجامع كمفردات الاوديدوالاغذيه ابن بيطار (جلداول)	8.		
86/00	اروو	لتاب الجامع لمغر دات الا دويه دالاغذيي إ- ابن بيطار (جلد دوم)	9.		
57/00	1,00	لآب العمره في الجراحت - ابن الفعد أسحى (جلداول)	10.		
93/00	الردو	لتاب العمره في الجراحة - ابن القعد المحلى (جلد دوم)	11.		
169/00	اردو	لآب المعودي - وكرياراتي			
13/00	اردو	لناب الابدال - ذكريارازي (بدل ادوي ك موضوع ي)	13.		
50/00	اردو	لناب البيسير في المداوات والذاوير - ابن زهر	14.		
11/00	انگریزی		15.		
143/00	انگریزی	نشرى بيوشن نودى يوناني ميذيسل بإداش قرام دارته اركوت دسرك على دادد	16.		
26/00	انحريزى	ىيدلىل پلانش آف كواليار فارست ۋويژن	17.		
43/00	انحريزي		18.		
50/00	اعریزی	زيكو يميكل اشيناروس آف يوناني فارموليشن (يارث ١١)	19.		
107/00	انگریزی	زيلو سيق الشيندروس أف يومالي فار موسطس (يارث ١١١)	20.		
86/00	اگریزی	شينڈر دُائيذ يش آف سنگل دُر مس آف يوناني ميذيين (يارث - ١)	21.		
129/00	اگریزی	شيندر دائذين آف منكل در حمل آف يوناني ميذين (يارك ١١)	22.		
4/00	32,51	ميريكل امثرة يز آف وح الفاصل	23.		
5/50	انگریزی		24.		
57/00	انخريزى		25.		
131/00	أتحريزى	سيت آف برته كفرول إن يواني ميذين	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE		
340/00	انگریزی	يسترى آف ميذم مل بانش ا	THE SHADOW STREET, MICH. SHADOW P.		
205/00	اردو	مراض قلب	III TO DESIGNATION OF THE REAL PROPERTY.		
150/00	11.0	براض دي			
360/00	اردو	لعالجات البقراطيد (بارث - 1)	30.		

ڈاک سے کتا میں معکوانے کے لئے اپنے آرڈر کے ساتھ کتابوں کی قیت بذر بعید پیک ڈراف ،جوڈائر یکٹری، ی، آر، یو،ائم، ٹی دہل کے نام بنابو، بینگی ردانہ فرمائیں۔

100/00 = كم كى كتابول ير محصول داك بذمه خريدار موكار

كابين مندرجه ذيل ية عاصل كى عاملى بي

سينغر ل كونسل فارديس ي ال يون ميذيس ، 65-61، انستى نيوشل ايريا ، بحك يورى ، نق د على - 110058 فون : 5614970 -72 , 5611982

مندستان كابيبلاساننسي اورمعلوماني مامنامه انجمره بنسر وغ سأننس كينظريات كاترحمان

	ت تنب
2 _	ادارىيە ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
3 _	دُّائِحسِ خسمِ المُ
	زمین دوزیان پیرمظفراحمدشاه
	ایس سا مدامین یط
	باني عاشق حبين 6
	مُثِيثُ ثاورتُ 8
	عكس رُخ عدالله ولي تخشّ قا دري _ 11
	نغطه بيخاورنابينا پن _ واكثر عبد المعترشمس _ 15
	ولمامن پروفیسٹنین فاطمہ 17
	كيجه مغالط خُاكِرُ جا ويدانور 20
	نات نروديد 3
	مفیدمتورے داکوسلم بروین 25
27 —	هدوات: محدین ذکریا الرازی _ محدراً برین سعید
31 _	لَا مُكِ هَا رُسِ
•	م بولو گرافی و دا کراعیتن مفتی 31
	برُكَ تراش چيونشان وَكُلُوشُمُ لِلسَامِ فَارِوْنِي _ 35
	كيام التي يوم تحى يست بي جد والدانيس عالم 38
	ك كيون كيس اداره
	12 1611 211 11 11 6.6

1999 جلدنبر6 شماره نبر3 قیمت نی شماره 12 رویسے ریال (سعودی) دريم (يوسے اي) دُال (ام یکی) الكه وليحش قادري

سالانه رساده داکسے 130 دوید دانفرادی رویے (ادالاتی 280 رویے (بدریعدیمطری) براتے غیرمالک (ہوائی ڈاکسے) ريال/دريم

لدالد (امریکی)

مارى

2

240

100

ياؤنثه

10 اعانت تاعمر: فيكس فون: 692-4366 1500 روپے ريال/ دريم (رات 8 تا 10 بخصرت) 500 اىمىل پىتە:

وليش أنسس : 6666 ذاكر كُرُني ديلي 110025

اس وائر ميسرخ نشان كامطلب ہے كُەكپ كا زرسالا مذختم ہوگیا ہے۔

editor@urdu-science.com ترسيل زر وخط وكتابت كايته: 665/18 زاكزِنْرُ نَكُرهِ لى 110025 محر^سیم اشرف - صنیف احمد فیصر -کاپیسلا اُردو ماہنامہ جو انٹرنبیٹ پر دستیا ر انٹرنیٹ (ویب سائٹ بیتہ: www.urdu-science.com

بسمالندالرحمن الرحيم

تشويشناك ہے۔اس كے بے دريغ استعمال وفقول خرجى ،

اس کے نیش لاتعلقی ٔ اس کی تجدید کی طرف سے عفلت اور

ديگرقدرتى وسأل كى طرح بإن كى صورت حال بھى

معص سے وہ تجاوز نہیں کرتے ۔ بین اے جن وانس تم اپنے در کی فدرت كے كن كن كرشمو ل كو جھ اللاؤ كے) - افسوس بم نے ان أيات

برغوز نبین کیا ۔ آج بحری سائنس ہمیں بتالی ہے کہ سندروں کے اندر جی

دربا بہتے ہیں ۔ سے تربہ ہے كيمندروں ميں بہنےوالے دريا 'زيني درياك

سے زیادہ بڑے اور تیزرفتار ہیں - اللرکی قدرت کا یہ بہترین نورہ ہے

كه دونوں پانى بام ملتے نہيں راسبين كے ايك مج مجر پونس دى كيون

نے 1513 یں سب سے پہلے ایک ایسے

دریاکو دریافت کیا۔ اُج دنیا بھریں سندروں میں بسے دریا پائے

جاتے ہیں ، جن کے بارے بیں سائنساں کھوج و دریا فت بیں <u>گئے ہ</u>ئے ہیں سندروں کی گہرائیس واقع بہت سے دریاؤں کے متعلق نو

ابھی کچھ تھی پنہ نہیں ۔ جن چند سطحی دریاؤں کے بارے میں ای اد حاصل ہوئے ہیں، وہ جران کن ہیں ان میں سے ایک دریا 965

كلومير يو السية تو دوس بن ايك يكتاري بانح كروار في يا في بهنا ہے۔ " نم اپنے رب کی کن کن نعمتوں کو جھٹلا وگے "

قابل عبرت وهبحت بربات سے كرم ايسى نه جائے كتنى تعمنوں كے اشادول کو خوبصورت جزو دان میں پیدی کرد کھے ہو سے ہیں یا پھر

محفنا سيبرشط ورياد كرني مين شغول ومصروف بين يقيناً يملام اوروقت كى عرورت بع تناجم الترك كلام يرعود وفكركونا اس کے بنائے ہو کے داستوں برعلم کی کھوچ کرنا بھی تر اس خرامت کی دمرداری ہے۔ بد کیامنطن ہے کہ ہم ہلیت کا ایک حصر اپناتے ہیں

اور دوسرے كى طرف غفلت بيعني يا تجابل عارفانه كا اندازاختيار

وَيَجَعَلُ الرِّرِجْسُنَ عَلَى النَّذِيثُنَ لَا يَعُقِلُونَ ٥

قُيلِ ٱنْظُرُ وَامَا ذَا فِي السَّلِطُوتِ وَالْكَ رُضِ الْحَاثُنَافِي

الْلَايِثُ وَالنَّاكُ رُكِعَنُ تَوْمٍ لَا يُؤْمِنُونَ ترجمه: إ ورالتُركاط يقديه بي كُه جو لوك عقل سه كام نبي ليته وه

ان پر گذرگ ڈال دیتا ہے۔ ان سے کہو" زمین اور اُسمان میں ہو کچھ ہے اسے انتھیں کھول کر دیکھو" اور جو لوگ ایمان لانا ہی نہیں چا ہتے ان کے لیے نشانیاں اور تنبیہیں اسٹر کیا مفیدموسکتی ہیں ۔

ارُدو مسائنس ماہنامہ

اس كونيس يا الوده كرنے كے ہمار سے اندا زنے أج ناوا قف لوگوں کو بیمار اوروا قف کاروں کو اس حلاتک متنا ط کر دیا ہے كدوه محص صاف كيا بوابان بن استعمال كردس بي - اس صورت حال کوسنھا لنے کے لیے دوطر فد کا دشوں کی حزور ت ہے۔ اول برکہ یانی کا اور گی کوہر حال میں چیک کیا جائے يكام محفن كادى تطح يرنبين موسكنا بحوام كوميدان عمل مين أنابوكا اگریم نقلی دوایش بنانے والوں یا کھانے کی اشیار میں ملا وظ کرنے والون کے فلاف میم چھر سکتے ہیں تو پھریا نی کو اکود و کرنے والوں کا گھیراؤ کیون نہیں کرسکنے۔ ہمیں اپنی دمتر داری سمجھنا ہوگی اور اسے نبھانا ہوگا ___ دوم یر کریانی کے استعمال میں کفایت نیزنے وسأل كى كلوج كرنا ہوگى يركز سننة ايك بنرادسالون يسيم مرهمل کے واسطے دوسروں کی طرف دیکھتے ہیں - ہزئی پالیسی اور ایجادی توقع دومروں سے کرتے ہیں ۔ کتنے افسوس کی بانت ہے کہ علم کا خزانہ

یعی قرآنِ باک ہما دے باس ہے لیکن ہم نہ تو اسے محد کر بڑھتے

ہیں' نہی اس پر بعنی اللّٰرک آیات پرعور وفکر کرتے ہیں اور نہی

اس کے بنائے ہوئے راسنے پر تلاش دجستجو کے لیے تکلتے ہیں ۔ مہم استدالٹرکالاستہ محصتے ہی نہیں ۔۔۔ الٹرکے داستے مین کلیے

ا ورکام کرنے کاہم نے بہرت ہی محدود مفہوم سمجھاہے ۔ النّد تعالی کلام پاک میں بے جا اسراف سے منع فر ماتا ہے کیاہم کو پائے استعمال میں بھی مختاط نہیں ہونا چاہتے ؟ پائی کے بہترین ادرنایا وسأتل كى طرف التُديّعا لى سورة وتمن مِين ارشاد فرمانا ہے: "مــــرَجَ الْبَحُوَيِنِ يَلْتَقِيلِهِ بِنْيَهُ مَا بَلْ زُحُ لَا يَبُغِيلِنِهِ فِباً يِّيَا ٱلْكَرَّرِ رِيِّبِكُمُ أَسَكَنِ مِلنِ أَ (تربمه: دوممندرون كر اس نے چھوڑ دیا کہ اسم ل جائیں ، پھر بھی ان کے درمیان ایک پرده حال



دُمْنُ دُور پانی

(عالمي يوم آبي ذرائع

WORLD WATER

RESOURCE DAY

ایس - ساجداهین سط برُه پوره کشیب

کے علاقے کو" ترایک تان" (WET DESERT) بھی کہاجا تا ہے۔ دراصل اس بور سےمستلد کی وجہ چرا پنجی کی

چیرانیجی کی اسی حالت کا اصل سبب

ذمينى حالت _يے۔

ہمارے بیروں تلے زمین کے نیچہ یا ن کی سطح

ایک موزوں مقدار پر رہے، اس کے لیے مذھرف بیصر وری میے کہ زمین میں بتھروں سے بنی ہو

وه بتحرمسام دار (POROUS) بول

بلكه بربهى صروري سے كه نتيم جمع باني

ك ليعة قابل نفوز (PERMEABLE) مول - نفودت بربه تعی منحص مے کر کتنا

یان زمین کے اندرجائے گاماس قسم کی من اور

بتقریمی یا سے جاتے ہیں جومسام دار توہر تے ہیں يكن يانى كے ليے قابل نفوذنهيں ہوتے جيسے كرميكي مى (CLAY)

چیرا پنجی کے معاملے ہیں میکنی معلی نہیں بلکہ ایسے کنکر و میر دارہ ا جن سے یونا (LIME STONE) بنا ہے . بینکریان کے

زمین دون بونے میں روڑے اٹکاتے ہیں . دراصل اس

علا تھے کی زبین میں اس قسم کے کنکروں کی ایک موفاہ تهربارت بنی ہونی سے جن میں چھید نہیں ہیں ۔ اس کے علا و داس بات

(DRAINAGE SYSTEM) שי הלב בוצוים

اور چراینی کی سطح مرتفع (PLATEA U) کی نوک پر مونے کی وجہ سے (جہاں سے پانی اُسانی سے زمین کے اندر

جانے کے بجائے نیچے بہرجاتاہے) تھی پانی زمین دوز

تقریبًا تین ہزارسال قبل سے بیں یان حاصل کرنے سے لیے کوئیں کھو دے گئے تھے۔ قدیم چینیوں کو ٹیوب ویل تعبیر کرنے کا

فن مجی معلوم تھا ۔ آبیائی کینال (نہری) اور پان کے دوسرے ذرائع منهول توزمين دوزيان اى ايك اميد سي جويان كحصرورت

پوری کرسکتا ہے۔ ایسے علاقوں میں جہاں کوئی نہر مذہو یا کوئی

پان کا دربعہ مذہو، وہاں زمین دور کیا تی کی تلاش کر نااور پھر اسے حاصل کرنا صروری مرجاتا سے . ہما داریہ تمون

دراصل اسی فن کے بارسے بیں ہے۔ 1986ء کی گرمیوں بی ماسز ام

(میگھالیہ) میں شدیدگرمی پڑی ماسنرام

کےعلاقے میں چراپنی CHEERA)

(PUNJ - سے بھی زیادہ بارش ہوتی

مے۔ چبراہیمی دنیا تجریس زیا دہ بارش ہونے کی وجرسے مشہور ہے۔ 1961ء میں چیرا پینی نے باکش

کے دوعالمی ریکارڈربنائے تھے۔ ایک توجو لائی میں 99 92

ملى مير اوراسى سال چعر 61 64 2 ملى مير بارش ريكار دُر بر نَ تقي. چرا پنجی اور ماسنرام سے دونوں علاقوں میں ہرسال اوسط

10,000 ملى مير بارش ريكار دكى جانى تبعد كيك جرائكى كىبات

یہ ہے کہ 1986 وی ہی گرمیوں میں بی ڈ بلیوڈی (PWD) سے حكام نے اس علا تھے كوكوں كوزمين دوز بانى استعمال كرنے

سے دوکا - انفوں نے اس کی وجہ یہ بتائی کہ اس پورے علا نے ہیں

زمین دوزیانی کسطح گرن جارہی ہے۔ ستی عجیب بات ہے کہ

جہاں دنیا بھریس سب سے زیادہ بارشن ہوت ہے۔ ویا ں لوگوں کو پینے کا پان درستیاب نہیں . اوراسی وجہ سے چراینجی

نہیں ہونے یا تا۔

، یں وصلے پانا ہے۔ بیکن چیرا پنجی تومحص ایک شال ہے اور بھی بیٹیا رحیکہیں ہیں جہال خوب بارسٹس ہوتی ہے لیکن زمین دوز پان کے ذخیرے

ين كوفئ اصافه نهين بوتا .

زمین دوزیاتی کیوں ہے کیا ہ اور کیسے ہ

زمین دوزیانی کاسیدهانعلق بارشس سے ہے سیونکہ

زمین دوزیان جرح اب (HY DROLOGICAL CYCLE) کا ایک عصه ہے ۔ ایسانصور کیاجا نا ہے کہ 370 ملین ایسکوریر

(ایک بلین ہیل میش سه ۱ سیس میر گہرائی والی ایک بلین ہیل فرزمین کو پورا بھرسکتا ہے) بارش میں سے (بوہندوشان

یں ہوئی ہے ، 170 ملین سکٹر میر شروں اور دریا وَں میں بہنچنا ہے۔ میں ہوئی ہے ، 170 ملین سکٹر میر شروں اور دریا وَں میں بہنچنا ہے۔ 120 ملیس سکٹر میرشر بھاپ بن کر اُڑ جاتا ہے۔ 80 ملین سکٹر میرش

زمین پوس بی سے آدھا تو زمین کی مٹی اپنے اندر سمائے رمین پوس اور آدھا ہی بچھروں کی سطح سک بیٹی پاتا ہے جس میں

سے صرف 26.3 ملین بیکٹریٹر زمین دوز پان سے طور پر آبی ذخیرہ ناتا میں مسلم میں جوز دوز اللہ

יוו שב - יוג ל ביט קנית ס זונים (-southern PEMINS)

کا 131000 میکیر کا علاقہ سخت بی وں کا بنا ہوا ہے جبکہ گنگاکے گرد کا علاقہ (INDO-GANGETIC PLAINS)

ایلووی اُم (ALLUVIUM) والی زبین کا حصة بعدد کنی علاقدین کم از کم 30 میر گراکزان یانی کے حصول کے لیکے مودنا

پڑتا ہے جبکہ گنگا ہے مر د کے علاقے میں کچھ ہی میر کی گہران پر پانی حاصل ہوجاتا ہے۔ زمین دوز پان کی سطح ۔ WATER)

(TABLE - اس سطح كوكيت بين جوكه باني كوينوين

ہوت ہے۔ دوسر سے الفاظیں پروہ سطح سے جہاں پر پان کا

دہاؤ (HYDROSTATIC PRESSURE) ہواکے دبا وکے برابر ہوتاہے۔ ہائیڈروجیولوجرف (HYDROGEOLOGIST)

زمین دوز پانی کی دواقسام بیان کرتے ہیں ،محدود (confined) اویخیرمحدود (UNCONFINED) اگرزمین دوزیانی کھلی ہوا

کے ساتھ سید مع تعلق میں ہے یا پھر کوئی قابل نفو فرشقے ال کے درمیان ہے اوراگر پانی تو کھلی ہوا

سے ملا ہوا ہوا وراگران کے درمیان کو کٹی نا قابل نعو دیشے ہو تو

ایسے بانی کو محدود بانی کہیں گے ۔اس محدود پائنسے بہتے ہوئے

سرزین بوکدفلترننگ ولیس (FLOWING WELLS)

کہلاتے ہیں اور جنمیں عام طور برد ' اُرٹیس دیلس''۔ ARTI) (SAN WEL) بھی کہاجا تا ہے ' پیدلیکے جاتے ہیں۔ اُندھ (پردش

سے ضلع گر داوری ہے اُرٹیس کوؤں میں سے آیک کھنٹے ہیں 52000 سیلن پان محلنا ہے۔ اس بات سے پیمجھاجا سکتا ہے کہ ایسے موبن

ا بہائی سے لیے گننے صروری ہیں۔ زمین دوزیان بہت دھی رفتار سے چلتا ہے اورایک دن میں عرف ورسینٹی میر ہی چل پالک ہے۔

قدرتي جشي

جولوگ بہاڑی علافوں میں رہتے ہیں ان کی بان کی عروریا چنٹے ہی پوری کر تے ہیں ۔ جب پان کی سطح زمینی سطع سے ملی

ہے تواس کے ملاپ کی جگہ سے پائی 'تکلنے لگنا ہے اس تکلتے ہوئے یان کرچشر کہا جاتا ہے۔

ب جاہد دہ تبر ہو' کھلاکواں ہو' پرپ ہو پاپھرچٹمہ ان سب کے لیے حزودی ہے زمین دوزیانی ۔ آ بیٹے اب دیکھیں کہ زمین دوزیانی کو کیسے کھوجتے ہیں اور کیسے اسے حاصل کیا جاتا ہے

يّان واليّ كى جادونى طاقت

سیحولوگ اینے آپ کوجا دوئی طاقت والا بمحضتے ہیں کہ وہ حرف دوشاخہ میحولمی (FORKED STICK) یاڈی ٹرے سے زمین دوزیان کا پرترم پلاسکتے ہیں۔ ایسے فن والے آ دمی کو

" پان والا" کِتنے ہیں (انگریزی میں "Dowser" کہا جاتا ہے) یرعمل کوئی نیا نہیں فرانس میں یرعمل 93 16 وسے جاری ہے۔

ایک بیرهی تیمرکی شکل میں لسکا تے جانے ہیں یا پھر پیکھے ٹی شکل

يى - اس أك كو " بيموفون" (GEOPHONE) كيت مين.

مخلفتضم سے پتھوں میں مخلف قسم کی رفتار والی جنبش ہوت

ہیں۔ اب جس رُمنح جنبش کی رفتا ردھیمی ہوگی اسی رخ یا تی بھی ہوگا

اس عمل سے ہم یہ بھی جا ن سکتے ہیں کہ پانی کس جانب ہے ۔

ربيوف سيننگ (REMOTE SENSING) عمل: يرتيس اعمل جديد ترين عمل ہے۔ اس عمل نے مذحرف زمين دوز

پانے کھوجتے کا کام آسان کر دیاہے بلکہ دیگر میدانول پڑھی ننهلک میا دیاہے ۔ ان مصنوعی سیٹ الائٹوں کے ذریعہ سونفنے ہمیں

علے ہیں'ا ن سے آج ہم اس حد تک کا میاب ہوئے ہیں کہ ہم نے شمال ومشرق کے مبتگل کے علاقوں اور داجستھا ن کے

ر گیستنانوں میں بھی زمین دوزیانی کھوج نے کا لاہے ۔ أيك قابل عوريات

زبین دوزیانی بن آبک خاصیت به سے که دو طح کے پانی کی طرح بھاپ بن را وائنين اوريم مانف بي كراسيم استعمال كرت ربي تب بھي يد پائي زبين سے سيے بورا ہوتا ہي د سے كا۔

لیکن اس پانی کے بے تحاشہ استعمال سے اس کے دخائر سالی بو كية بي يمونكه ص قدر زيادتى سے بم اس كا استعمال كرد ميابي اس حماب سے ان کی تجدید منبی ہو رہی ہے۔اس بات کو

مدننظ دیکھتے ہوئے ہمیں زبین دوزیاتی کا استعمال احتیاط سے کرنا چاہتے کہیں ایسانہ ہو کہ سنقبل ہی ہمیں پھتانا پار

میدرآبادکے گردنول میں منظم الی میں ماہنامہ سیسا منش کے تقییم کار مسل 831-3-3 گوشه محل رو در عبد را آباد به 5000 12 نون نبر: 4732386

تمركرينت بي يا بوالكروميكنيك (ELECT ROMAGNETIS) تبديليون فيتمبر كريينة بب سمان اوران برهولوگ بى نېب بكر پره تکھے لوگ جی پان والوں سے کا م لینے ہیں ایکن فقط اس وجرسے کہ ان سے لیاکام سستار بناہے اور کمال کی بات تویہ ہے کہ ان کی كامياني نوسب ديجيسته بين كين ان كى ناكا مى يركو فى موال نهريس

درامل پان دا ليے خود يهنهيں جائت كه وه زيمين سطح پرتبيش بيس تبديلي كى

بھورت دیگر ہمارے پاس بہت سے سائنسی طریقے ہی جن سے ہم زبل دوزیانی کا پنرچلا سکتے ہیں اوراسے صاصل کرسکتے ہیں۔

زمین دوز بانی کھو ج<u>دے کے معین طریقے</u>

زمين سطح سے زمين دور يانى كا بينه جلانے ليے زمين كي قسم و حالت كوجانچا جا تابىيە ـ مخلف بتهوول مين مجلى كي ليدمخلف مزاهمت پذيرى

(RESIST IBILITY) يان جان سے داس بات كو برق عمل (ELECTRICAL METHOD) میں کام میں لایا جاتا ہے۔

عام طوربرزون دوزبان كاتهول كايترجلا فيست يعيمها ستعال میں لایاجاتا ہے۔ شال کے طور پر تازہ کرینائٹ (GRANITE)

میں ہرمیط ید OHM 2000 مزاحمت پذیری ہوتی ہے جبکہ اسی تسم سے ٹوٹے ہوئے پتھوں میں بدم اجرت ہر میٹر پر 200 - 150 Ohm ہوتی ہے۔ اس عمل میں کھ دوری بر دوالیکموڈ -ELECT)

رکھے جاتے ہیں اور فدر لی جلی اور دی گئی بجلی دونوں کے POTENTIAL) پے جاتے ہیں۔ پندیہ چلاسے کرجس جگہ سے پتھرول میں مزاحمت پذیری کم ہو وہاں زمین دوز پانی اکثر پایا

(SEISMIC METHOD) على (SEISMIC METHOD)

اسعمل میں ویدہ و دانسے خطور پر دھماکد کیا جاتا ہے اور تھیسر مختلف مِگر لگے کاشفی اکوں (DETECT) کی مدد سے بچھر وں میں مون جنیش نابی جان ہے۔ یہ کاشفی اُلے دھماکے ی جگہ سے یاتو

پانی

عاشق حسين، بترهد پوره سري نگر

راس بهار سرحمه سرار نبکاتا سراور س

شکل میں ہمار سے جم سے باہر سکانا ہے اور ہمار سے جم کوٹھنڈا کر دیتا ہے سمجھ جا فور مثلاً بھینیں، گائے ، کنتے اور چوہوں میں سر سال میں میں است

ایسے عذود (گلینڈس) نہیں ہوتے ہوبسینہ پیداکرتے ہیں لہٰذان کواپنے جسم کا درجر حرارت متوازن رکھنے لیے کچھ

کہلاان کواپنے بھر کا درجر کرارت عنوازن کہ تھنے کے لیکے جھر طریقے اپنانے پڑتے ہیں۔ اسی وجرسے بھینس تالاب میں زین دیں ہے جب دیں سے بیٹی میں جب کر روز اس

نہانا زیادہ پندر تی ہے کتنے اپنے جس کایاتی باہر کرنے میں چھائی سے ہوکر ٹھیک اپنے منھ سے باہر چھینکتے ہیں۔اس لیے وہ زیادہ سانس لیتے ہیں اوران کی زبان باہر دھی رہتی

یے وہ ریادہ سائس لیے ہیں اوران کی دبان باہر سکی رہی اس اوران کی دبان باہر سکی رہی ہے ۔ سے بنیگ (PANTING) کستے ہیں۔

ہے۔ اسے بنیک (PANTING) ہستے ہیں۔ ہم دن بن بین سے کے کرچارلیٹر تک پائی پی سکتے ہیں۔ کچے جانورایسے ہیں جو بائن نہیں پیتے ہیں اور کچھ جانورایسے

ہیں جنھیں پان نہیں ملتا۔ رنگیتنا نی جانور مثلاً جربل جے جے) کچھوا، ہرن وعزہ پانی نہیں پینتے۔ اُسٹریلیا میں پایا جانے والا ایک رنگیتنانی کنگارو پول (۲۸ KANGAROO RAT) زمین

(بیچوں) کوکھا ٹاہے کیونکہ دن این پیر بیج زمین سے پانی کوجذب کر لینتے ہیں ۔ اس طرح سے اس جانور کی پیاس کھی ہے ۔ البتہ کچھ جانور لیسے بھی ہیں جن کو اس طرح کے طریقوں سے پانی

حاصل نہیں ہوتا۔ ہم جانتے ہیں کہ ہمارے جسم میں پانی کڑت سے ہوتا ہے۔ اُخرید پانی اُتا کہاں سے ہے۔ ہما دیجیم میں کا دبو ہائیڈر میں بعنی نشاکت نداور چر ٹی اگر سیجن کی موتودگی

میں آئے کیے دش سے عمل سے پانی اور کا رہی ڈوائی آگسا بیٹ ڈ بنانے ہیں -اس عمل سے ہمیں بہت سی توانائی بھی ملتی ہے۔ یہی پانی تئی جانوروں کو زندہ رکھتا ہے۔ جریل (چوم) اور

ارُدو سائنس ماہنامہ

فداکی بخش ہوئی عظیم نعمت بعنی پائی کٹنا فائد مندہے شاید ہی کوئی اس بات سے بے خبر ہو۔ اس بیں کوئی شک نہیں ہے کہ پائی ایک صروری اور سب سے زیادہ پایاجانے والاسیال (FLUID)

ایک صروری اور سب سے زیادہ پایا جائے والاسیاں (۴۲۵۱۶) ہے۔ جو نہ ہی صائع اور نہ ہی ہر باد کیا جاسکتا ہے۔ پانی ہی وہ مائع ہے جو ہرجا تدار شنے میں موجود ہے - اس میں طبعی و سیمیائی تبدیلیا ہو سکتی ہیں ۔ اس ساری کامنات ہیں ایسا اور سونی سیال نہیں

مے بوبان کے مفایلے زیادہ ہو یا مادے کی تینوں حالتوں بعنی شخصوس ، رفیق اور کسی کی شکل میں قدر ہی طور پر یا باجاتا ہو ۔ دوسری طون بندگ کی شنروعات پرنظر ڈالیس تو بدینک یاتی ہی اس کا مبلاد ہے۔ دریاؤں ، سمندروں کا پانی ہی سورج کی گری

کو قائم رکھنے والا ہے۔ گرمیوں میں یہ پائی گرمی کو جذب کرکے ہمیں شخنڈک کا احساس ولا آہے اور سر دیوں میں جذب کی ہو ڈی گرمی کو خارج کرکے ہمیں گرمی کا احساس ولا آیا ہے۔ ہماری زمین کی سطح کا تقریبًا 70 فی صدی حصد پانی سے

اور صرف 10 فی صدی خشکی سے بنا ہواہے۔ آسمان کی طرف دیکیں تر 50 فیصدی سے زیادہ بادلوں نے گھراہے۔ اس کے برعکس ہمادا اپناجسم تقریبًا 56 فیصدی پانی سے اور پودوں کی تو بات ہی کیا۔ ان بیں تو 96 فیصدی سے زیادہ پانی ہوتاہے جونکہ پانی اتنا عام ہے شایداسی لیے ہمیں اس کی اہمیدے کا اندازہ

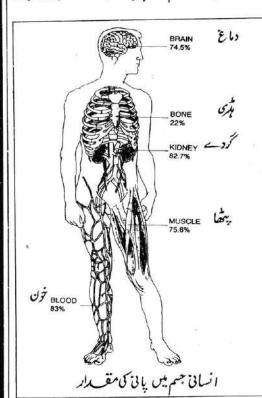
مہیں ہوتا ۔ ابجس طرح پان ہماری کائنات کو تھنڈا ہونے نہیں دیتا ہے اس طرح یہ ہمارے اپنے حبم میں زیادہ کڑی بڑھنے سے روکتا ہے ۔ اس کی ایک مثال یہ ہوسکتی ہے کرجب ہم گرمیوں ہیں روکتا ہے ۔ اس کی ایک مثال یہ ہوسکتی ہے کرجب ہم گرمیوں ہو

کام کرنے ہیں تو ہما دادرجہ حرارت نارس مین وہ ڈر گری میٹی کریڈ سے بڑھنے کی توقع ہوجائ ہے۔ اس صورت میں بسینہ پان کی

مگر پانی چھیلنا ہے ۔اگر خو دیانی سکڑ جاتا تو بھاری ہونے پر فروینا ۔ بہاں بمک کہ ھانور حویاتی میں رہنے میں سے جرحات

فدوبتا بہاں تک کہ جانور جو پانی ہیں رہتے ہیں سبمرجاتے پانی ایک ایسی منفر دیتے ہے جو جمنے میں ہلکا ہوجا تا ہے للہذا رقبق پانی کے اوپرا کرجم جانا ہے ۔

تمام ماد ع زم كرنے ير لمينده (VOLUME) ميں بڑھ



جانے ہیں کیکن برف کا بلندہ گھٹ جانا ہے جب اسے گرم کیا جائے۔ پانی کی ایک اورخاصیت ہے جسے ہم انگریزی میں سرفیس شینشن (SURFACE TENSION) کہتے ہیں ۔ اس کی بناد میں والمریکٹرس (WATER SCATERS) کیڑے اس کی بناد میں والمریکٹرس (WATER SCATERS) کیڑے اگسانی سے پانی کی سطح پر سے گزر سکتے ہیں۔ (باقی سفح 26 پر) پرنی سے کرنے بیں ۔ پانی کوجمع رکھنا بھی کئی جانور وں کا آبک طریقہ ہے ۔ کچھ ریٹی کنرزہerrus) اور اونٹ اس کروہ بیں آنے ہیں ۔ اونٹ بجائے یہ کہ پان کو باس کھینیکے اسے اپنے اندر ہی جمع کرنا مناسب بجھتا ہے۔

كچە جانورا پنے بان كابندوبست أكسين*دُي*ثن أف فيش بيني

یا نی میں موتو د جانوروں کوبھی پانی کی صرورت پڑتی ہے۔ مثال کے طور پر پر وٹوزوا ایک ہی خیلیے والاجا نور ہے۔ اس کے جسم سے ہوکر پانی خو د بخو داس کے اندر چلا جاتا ہے۔ اسے ان الم ایساں سے "

"اینڈ اسماس" (ENDOS MOSIS) کہتے ہیں۔ وہ جا نور جو خشکی اور پانی دونوں میں رہتے ہیں ان میں بھی پان کی سے بوتی ہے۔
سیدائی اس عمل سے ہوتی ہے۔

بان کی اقسام کے بادرے میں بھی کسی لیجئے۔ ہم ہمندر کا پان نہیں بی سکنے کیونکہ یہ بان نمیس ہونے کی وجہ سے بے فائدہ ہم ۔ جس طرح سے ہمارے گر دے نون کو صاف کر کے اس سے سوڈیم ، پوٹا کشیم ، کیلین ہونے کی صورت میں باہم سوڈیم ، پوٹا کشیم ، کیلینیم ویزہ پیشا ب کی صورت میں باہم اسی طرح سمندر کے بائی میں نمک کی مقداد زیادہ ہونے کی وجہ سے بیٹی جا فردوں کے لیے بائی میں دہنا مشکل ہوتا ہے۔ کیونکہ بان کی نمیکنیت اور اسمائک پرشرزیادہ مشکل ہوتا ہے۔ کیونکہ بان کی نمیکنیت اور اسمائک پرشرزیادہ ہونے کی وجہ سے باہم چلا جاتا ہے۔ اس سے پر ہزکرنے بان ان جانوروں کے جم سے باہم چلا جاتا ہے۔ اس سے پر ہزکرنے کے لیے بیجانوروں کے جم سے باہم چلا جاتا ہے۔ اس سے پر ہزکرنے کے لیے بیجانوروں کے جم سے باہم چلا جاتا ہے۔ اس سے پر ہزکرنے کے لیے بیجانوروں کی جمی دیکھنے میں کے لیے بیجانوروں کی جمی دیکھنے میں رہنے ہی دیکھنے میں دیکھنے دیکھنے دیں دیکھنے دیکھنے دیکھنے دیں دیکھنے دیں دیکھنے دیکھنے دیکھنے دیکھنے دیکھنے دیں دیکھنے د

یہی کلینڈ کچھ پرندول کی اُنکھ میں ہونا ہے اور ناک سے گزر کی المک کو بدا کرنا ہے۔ گزر کی المک کو بدا کرنا ہے۔ کہ جا اور کا اسے کچھوے میں بھی ایسی ہی قسم کی حالت دیکھنے میں اُن ہے۔ میں ہم جاننے ہیں کہ تمام ما دیکے سرد کرنے برسکھ جانے ہیں

اور گلتر نمک کوفلط کرتے ہیں ۔ ان میں بھی یہ گلند ہو تاہے البتہ



الشيشر

شاهدرشید، ورد

شهزادی کی خدمت میں پیرمصرع پیڑھا: "مخفینہ اکیئیٹ چینی شکست"

(ایسهبلی چین سے بتوائیئز اُیاتھا'وہ ٹوٹی گیا) رنی بنتی میں سے بتوائیئز اُیاتھا'وہ ٹوٹی گیا)

شهرادی نے برجسند دوسرامفرع چست کیا۔ «خوب شدائشباب خود بین مشکست " دیروری خصر میزی سال بلز دایگان

(اچھا ہوا کہ خود بین کا سا ما ن ٹوٹ گِیا) جیساکہ مٰدکورہ شعرسے عیاں ہے کہ سٹینشہ خود بینی کا

سامان ہے کیکن ان لوگوں کے لیے بو اپنی سیرت سے ذیادہ اپنی صورت بین محھا دلانا چاہتے ہیں ۔ آئیتہ ہمیشہ سیح بولتا ہے

اُنیمنہ نفظ آئن سے بنا ہے۔ پرانے زمانے میں دھاتوں کواس قدر چرکا یا جاتا تھا کہ انسان اس میں اپنی صورت دیکھ

کے۔ دھائیں نور کا اچھا انعکاس (REFLECTION) کرتی ہیں کیکن ان کی سطع غیر ہموار ہوئی ہے۔ اس کیے وہ غیرشفاف عکس بناتی ہیں۔ آپٹنے شفاف وہموار ہو نے ہیں

جس کی وجہ سے وہ پوری طرح نور کا اندکاس کرنے ہیں اور عکس بہت واضح بناتے ہیں ۔ اس لیے جلد ہی اُسی اُسینوں کی جگہ شیشے کے آئینوں نے لے لی سِشیشے کی دریا دنت کے

چیچے بھی آیک کہانی بیان کی جاتی ہے۔ پرانے زمانے میں مودوسو نفوس پُرشتمل قافلے تجارتی سفر کیا کرنے تقے ۔ ان کے کھانا بنانے کے لیے الاؤنیار کیے جاتے تھے ۔ ریگستان پی

ا یسے ہی سی قافلے کے سردار نے دیکھا کہ الاؤکے کھٹ ڈا ہونے پر راکھ میں جمک رازقسم کے شکر اسے بلنے گئے۔ اس کا تجسس بڑھا' اس نے دوسری م تبہ دوسری جگر الاوُلگانے اُپ نے بیرکہانی شنی ہوگا۔ ایک بڑسے میال کوکسی ندی سے کنارے ایک غیرشفاف شنے مل۔ جب انھوں نے اسے اینڈ نڈیس کو اند مطالا کھٹریں۔ سی ندم اچھے ہوا جا اور کی سرسی

ا پینے قریب کیا تو چلا اعظم "ادے یہ تومیرا چھوٹا بھائی ہے کسی نے اس کی فوٹو یوں پھینک دی۔" اس نفع کو اعفوں نے اپنے جواں سال بیٹے کو دکھا یا تو اس نے درشنی کے ساتھ بڑے میاں

نے کہا۔" آبا یہ تمہارا بھائی نہیں ، میرادوست سے " بڑے میاں نے ڈید کر بیٹے کے ہاتھ سے اسے چھین لیا اور اپنی ہوی

سے کہا " دبکھومیر سے بھائی کی فوٹو کسی نے ندی کے کالے پھینک دیا تھا ریس اسے وہیں سے اٹھا کر لایا ہوں یا بیوی نے جب اس شے کو دبکھا توسم پر دوہتھ طمارکر بولی یا برطے مباں

سٹھیآ گئے ہو۔ یہ تومیری بڑی بہن کی فوٹو ہے۔" جانتے ہو وہ شئے کیا بھی ج بڑے میاں کو اس بس اپن شکل اپنے بھا ٹاک فوٹونظ اکرہی تھی ۔ لڑکا۔ اپنی شکل کو اپنے دوست کی فوٹو سجھ

بیٹھا اور بڑی بی تے اپنے ہی عکس کو اپنی بہن کی تصویر خیال کیا۔ جی ہاں، وہ ائر کیند تھا! پہلے زمانہ بیں شینٹہ کا استعمال صرف راجے مہادا جے،

امراء و رؤسا سنگ ہی محدود تھا۔ عام انسان نواس کی گرد بھی نہیں پاسکتا تھا۔ یا دشاہ اور نگ نریب تی ایک صاحبزا دی تھی نام تھا اس کا زیب النسا ر بڑی نیک ' دی فہم اور دی کم خانون تھی۔ ایک منکایت تن بوں ہیں اس سے منسوب ہے۔ وہ یہ

عانوں ما دیا ہے حق میں ما ہوں ہا اسط موج ہے ۔ وہ میر کہ بادشاہ نے ایک ائینہ چین سے منگواکر شہزادی کو بطور تحفہ دیا تھا یہ ائینہ شہزادی کو بھی بہت پسند تھا۔ ایک دن وہ ائینہ ایک ممیز کے ماتھوں صفانی کے دوران گر کر ٹوٹ کیا سمینز سنہزادی

کی سہیلی بھی تھی اس لیے جانتی تھی کہ چینی اُ مُنہ اسے کشاعز بُرزَے "ناہم بات چیسیا بھی نہیں کتی تھی ۔ اس لیے بہت ہم شے کرکے

كا حكم ديا - اس كى نشاندې پر د وسرى جگه الا و لكايا كيا - بعدين یہاں بھی اسی نسم سے چمکدار شکراے ملے ۔ اسے بقین ہو گیا کہ دیت کوسی شیوے ساتھ گرم کرنے پر مخصوص قسم کے شکوائے كاديكرهي ابني فنكالانه مهارت كااستعال كرك شيشي كو ماصل ہوتے ہیں بھیٹے کی دریا فت کی یہی بہلی کہا تی ہے جو بیا ن کی جاتی ہے۔ یہ بتانا مشکل ہے کہ شیشے کا اصل موجد کون ب مجدلوك ونان حكيم اناكر يمنزر (46 وقب ليسع كواس موجد مجفته بي ليكن مفرس مفرت علياع سے دوہزاد سال قبل لیں دارا بی محلول آگ دوک فرنیچرا در کیلے بنانے میں ك شيشة سخطوت ملے بي . دنياكى قديم ترين دريافتول مي استعمال ہوتا ہے۔ سے شیشراہم دریافت ہے۔ قدیم ہندو سنان میں بھی شینے دل و الوطن كو الشيش كو المن سي تشبيه دى استعمال بوتاتفار

شيشهسازى

ېندوئتان يېشيشرسازې كى صنعت فيروزا يا دېكلكة ، ران کنے اور بمبئی دیزہ میں ہے برشیشہ دھا توں کے سیکٹوں (SILICATES) کا آمیزہ ہے ۔ سوڈیم کاربونر ملے یک کولی اور دیت کے آئیزہ کو طاکر 1500 و گری سنی کر یڈ تک کرم کیا جا كے توسيقے كا ما تع حاصل بوتا ہے سنيف كايد مائع تھنڈا مور عصوس مين تبديل موجانا هد بقول غالب: صنعف سے گریدمبدل به دم مرو ہوا باور أيا بميس يانى كابرا برجانا رغم سے روتے روتے بالکل مھنڈ اہر گیا اوراب پاتی نکلنا بھی بند ہوگیا ہے اور صرف اُ ہیں جا ری ہیں) مذكوره شعرانسا ن كي حت ين توصيح بوسكما بسے ليكن شيشه کے معاملے میں اس کی صحت بیں کلام ہے۔ غالب کی روح سے معذرت کے ساتھ صرف ایک لفظ کی نئے یعن سے شعریوں صنعف سے گربدمبدل بد دم سر دموا باوراً يا يميس يان كا تحوس بو جا نا برايك سأننى حقيقت بع كرشيشة كاماتع كهنداموكر

مموس موجآ تاب اس ماتع كوسا بنول بين أدال كر مواك دباؤ

کے توت مختلف شکلوں میں ڈھال لیاجا تا ہے *بنینے کے* زندہ وجاوید بنانے کی کوشش کرتے ہیں - اس کے لیے وہ منه سے بھونک مار کر شیشے کواڑنی پھڑیا ، تستلی ، پھول کی نازک پیکھوئی یا تاج محل میں تبدیل کرنے ڈستے ہیں سیشے کا

عِالیٰ ہے۔اسے بہت ٰبازک قرار دیاجاتا ہے۔ میٹر نے زندگی گزار نے کے نا ذک عمل کو کارکیرشیند کری کہا ہے: لے سانس بھی ا مِنتہ کہ نازک ہے بہت کام انفاس کی اسس کارگہرسشیشہ گڑی کا يكن بدسب اول وقت كى باتين بيراع تزايسے سخت ترب سیشے دستیاب ہی جن پر ہتھوڑ سے کی حزب کا بھی اثر

نبين بوزا . بوروسليكيدف (BORO SILICATE) ستيت ير بندوق كا كولى الجدف جائت ونلنط (FLINT) سيست وری اُلات بنانے کے کام آتا ہے۔ اپ نے منھ جیڑا تا ہوا شریرکشیشہ صرور دیکھا ہوگا۔

ايس سينشين ديجهن يرناك صرورت سدرباده لمي بالجون د کھان دیتی ہے۔ انگھیں بہت بڑی یا بہت باریک نظرائ ہیں رید برتمیزی وہ اکب سے سا تقرموں کرا ہے۔ دراصل نامجوار سطح برشعاعول كمنعكس بهونے كى وجه سے ایسا دکھائی دیتا ہے۔ ہموار طعیر نورکی شعاع جس زاویہ سے وقوع پذیر ہوتی ہے۔اس زاویے سے شیشراسے منکس کرتا

ہے۔اسی لیے ہم شنے کواکیٹنے بن بالکل تھیک تھیک ديكيفة بي يكن اس اصول كے تحت محدب (CONVEX) یامقعر (concave) آیسے میں ننیئے ہمیں بالتر تیب

موتاب ادرم وافنح طور برعكس ديكه سكنة من بشيشه سليكثون كا (SUPER COOLED LIQUID)

OF INFINITE VISCOSITY)

سے . بنظا ہر کھوس نظر آنا ہے بیکن دیکھوس سے نہ ما تع سے

كيونكه اس بين سأننسي لحاظ سے تقوس اور ما تع كے نواص نہس يائے

جاتے ہیں یکنیکی ترقی نے سٹیشے کی پیدادار میں اضافہ کیا ہے

بلکہ پوں کہنا زیادہ مناسب ہے کہ سائنسی و مکینیکی ترقی شیشے کی مربونِ منّت ہے ۔ روزم ؓ ہ کی زندگی سے لے کرسائنی اُلا

موٹر گاڑیوں کے ڈھا نجے سلمك، عابرتر، برق آلات،

خور دبین و دوربین کے سینے ویزہ بہت ساری پیزین اس سے بنا ٹی جاتی ہیں ۔ برق دفتا دی کے ساتھ دندا کے ایک

سرے سے دوسرے سرے تک خروں کو پینجا نا ک<u>ٹیٹ</u> کے باریک تاروں کی بدولت ہی ممکن ہوسکا ہے۔

برم کوز کرتا ہے ماس لیے دھوب میں ایسے عدسے کے نیچے کا غذیا روقى ركھنے بروہ جل اٹھناہے رمقعر عدسہ نورى شعاعوں كو فلح رشعاع كرمنعكس (REFLECT) موندى وجدسه بم اپنشكل واصنح طورير ديكه سكت بن يشيش کی پشت بریار ے کاملع یااملگر (AMALGAM) بر مطال جأنا بيداس سي تشيش كلطح إيك جانب سع غيرشفاف بن جاني

ہے۔ایسے آئیند برحوشعاعیں پلونی ہیں ان کا پوری طرح انعکاس

چھولا یا بڑی دکھائی دبتی ہے۔ اسی پیے موٹر کے بازو سیشے

(SIDE MIRROR) میں بڑی بس باٹرک جھوٹے دکھائی

د منتے ہیں ۔ اور دانتوں کے ڈاکٹر کے دیکھنے کے شبیشریں جھوٹاسا

دانت نتمرك يدان نظراكا بع معدب عدسه شعاعول كواكفظ

OUR PUBLICATIONS FOR ENGLISH MEDIUM SCHOOLS

By SAFIA IOBAL

1. Islamic Primer Beautifully printed in four colours.

Islamic Studies for Children Part 1 (A text book in Islamic Studies for Std 1)

3. Islamic Studies for Children Part II (for Std. II)

The Scholar's Etiquette Part III (Islamic Studies)

5. The Scholar's Etiquette Part IV (Islamic Studies) 6. Stories of the World Book-I (for Std. III)

Stories of the World Book-II (for Std. IV)

A text book in Social Studies 8. Stories of the World Book-III

(for Std V)

Rs. 49.00 Rs. 26.00 Rs. 40.00

Rs. 55.00

Rs. 40.00

Rs. 20.00 Rs. 32.00

Rs. 39.00

The books in Social Studies Cover the topics by the NCERT syllabus.

Markazi Maktaba Islami Publishers

D-307, Dawat Nagar, Abul Fazl Enclave, Jamia Nagar, New Delhi-110025 Phone: 691 1652

ارُدو مسيا مُنسى ما بنامه



عكس أرخ عبدالله ولى نخش قادرى

مِوْتَا مِهِ كَدِمِيلُانِ كَادِ زَارِ سِهِ وَاهِ فَرَادا فَيْبَا وَكُولَى جَاسِمَةٍ تَامِمْ شُعُور كَى خامى اس حالت پريمى قانع بونے نيس ديتى۔"احساسِ انفعال _{الم}ريت' اتناتديد موتليك كدونع احتياط كيمعداق خود فريى كي جادرتان لى جانى مير اين عراسوده خوابشات اور ناكام تمناس اس درجه ا ذبیت کا باعث بوتی بین که ان کا اظهار کہیں ہوا ورکمی طور ہو، نحواہ مخواه اپنے لیے سوبان روح معلوم ہونے لگنا ہے مگرایک جذباتی اورحماس دمن ابینے دل کا بر جورظ مرکر تے کے لیے می طور برا کا دہ سنېي بوزا بلكداس پرتا ويل كالباده وال د بناسيد - ابني خايمول اوركزابول كى پرده پوشى، دوسرول كے حقيقى اورفرضى غيوب كى پرده دري بيل نظراً تی ہے۔ اس کے اپنے نصیب کی سیاہی اسے مجھ اس طرح گھر لینی ہے کہ ہر نشے اسے تاریک نظرائے لگتی ہے۔ ایک کریمہ صورت دوسرول إلى بدنماني ديكمفتا ہے اوراس پرانگشت نائي مين كراہے۔ مجمى بيم منتق يجى اس كرورى كاشكار برجانا ب- اس كى معص تخلیق محص اس کی کدورت فاطرک کا دفران موکر رہ جات ہے اس طرح تسكين غم كالك يبلوط تعد اجالك بداوراندرون كسك یں کچھ کی محوس ہونے لگتی ہے۔ یہ مجھ کرکہ دوس سے توہم سے جی يكن كُرزم بن بكه الى عرب برصى مون معلوم برق بعد بك تتخص جس كى إين نيتت صاف نيس بونى اورا سے الي اس خامى كا احساكسس بهى مؤتلهد زمانے كونا قابلِ اعتبادا وربد ديا نست گردان کراین سرخرون کا سامان فراهم کریشاہے۔ وہ بظاہر زولنے ک اخلاقی کم وربول اور بے اعتدالیوں کا ڈھنڈورہ بیٹتا ہے

يكن فى الحقيقة بدانداز دكريداس كا اعتراب كناه بونلهد

اس طرزعمل سے وہ پریشان اورگرانی محسوس نہیں ہوتی جو صورت حال

كوفبول كرنے سے ببرا ہوسكتى ہے مبنى خلفشادىس يەنوبت عموماً

غالبًا أب ومولانا المعيل مرفعي كايشهوشعر إدروكا: بيڪ هوڙا نھا نہايت عيب دار ا پنے سائے سے بدکتا بادبار لیکن بھی کی نے پیغور فرمایا کہ اس عیب داری میں می ایک موڑے یامرف هور ول کی تحصیص نہیں اور منصرف جیوانات کابد خاصہ ہے بلكربهت سےالڈ کے بندیجی اپنے مائے سے برکنے کمتے ہیں ید دری حفزات باب جرمروم کوی کمان کا تریف، دومرون بومسلط ر باکستے ہیں اوراعتراف کا تیشہ تخریب اعظامے ہو تے برسر پیکار نظرائتے ہیں۔ ذرا تنجائش نظرائی اور پر تراغ یا ہوئے مجال کیا ہے کہ سی فراسی فامی ہواوران کی نظر بیوک جائے . دوموں كرعيب تلاش كرت بي اوربرى جانفشانى كرسائة تلاش کرتے ہیں ۔ انفین محف دوسروں کی" مزاج پُرکئ میں ہی اپنے " وكعدًا علاج " نظراً تا ہے۔ لين ايساطرزعمل درامل ددعمل ہے۔ یہ تو" این جہاں سے بے خر" "سارے جہال کا جائزہ" لے رہے ہیں اور وہ بھی اس دل ما یوس کے سمارے برجس می گرمی كى أن مك باقى نبي ربى سے الحيس اپنى الكوكا ليز فين فر نبي ا آباہے اور دوسرے ی وراس بھٹی فوراً شول لیتے ہیں ۔ ان کی په روشش اگرکسی کی دَل شکسی کا باعث موتو انھیں کیا ۔ اگر کو ٹی جوابي علدكر بيعظم تويشرماريز مول اكركوني ورخودا عتنا يتمجف تو يه خاموش ندبيمي وانفيل ايسن كاسكام -لیکن اصل معاملہ ہوں ہے کہ جب ٹاکام امنگوں کی اُنکھ لك جا في معاور بحرك دات كود امكا ن تح" سے دوشن ركھنے كا

سوال بافی نہیں رہتاء اس کڑے وقت میں حقیقت سے آنکھیں

جاركرفيس برى مروانكى وركارمون بعدا ورتن أسان كأتقاصري

انداز ہے۔ ہم اپنی بےعملی کا جواز نلا بھس کر کے مطمئن ہونا چاہتے ہیں یا دوسروں کو مور دِالزام فرار دے کراپنی ذمہ داری سے بچنے کی فکر دامن گیر ہوتی ہے۔ بس اسی ذکر دفکریں عمر عزیز رائیگاں مالات میں دور ہوتا ہیں ترین نہ سے اس اس درج منیت سے اس

جاتی ہے۔ اور بینتے ہوئے ونوں کی یاد سومانِ روح بنتی رہتی ہے۔ ا دائ کے زاویے اگرچہ بدلتے رہتنے ہیں کیکن جذبے کی شدت ہیں کمی واقع نہیں ہوتی ہیں ۔ اسٹے روک کو زیار نرکی زگا ہو اسے

کمی واقع نہیں ہوتی ہے۔اپنے روگ کو زمانے کی نگا ہوں سے بچاکر پالنے رہے، دوسروں پرطعن رشنیع کے تیر برسائے رہے تنت سندہ نیم میں دوسر

تنْفَيْدُ وْتَنْفَيْصْ كَا بِازَا رَّكُرُمُ دَكُهَا ـ حرف اس لِيْے كَهَ كُونَ بِمَادِّى طرف نظرنداُ تُحْفَائے ـ كِيكِن وائے قسمت : شوق ہردنگ ، دقيب ِسروساماں نىكلا

قیس تصویر کے پر دیے میں بھی کو بیاں نکلا پرایک حقیقت ہے ، تکنے ہی سہی کہ مایوسی اور ناکا می کے خان میں کر میں میں میں این جان کا میں کا مایوسی اور ناکا می کے

پیروپک صیفیف ہے۔ ح ہی مہی کہ مایو کا اور نا 6 کا ہے۔ بغیر زندگی میں نکھا رہوں آتا ۔ بلاز حمت اور بلا محنت اگرمنز لِ مقصود تک رسائی ہواکر تی تو غالبًا اُسودگی منز ل کی مسرت جمی نائل میں دیں اُت

زائل ہوجاتی ۔ لنّت حیات سے بیے نامرا دی کی چاکشنی در کارہے لہٰذا ہزا روں خواہشیں ایسی نہی کہ ہرخواہش پردم نکلے بیب ن لیلف اسی میں ہے کہ سب ار مان نہ نکلنے پائیں اور بیجی در

ہے کہ نا زیانہ نامرا دی ہی بڑی بڑی مرادیں پوری کرنے سے لائن بنانا ہے۔ مثلاً طالب علموں کی راہ میں نصاب کا علی معیار فائل ہواکہ ناہیے ۔ ان کے اپنے مقاصد کی کمیل ہوتی نظر نہری کی

اورعز نیفس پرائیخ اُق دکھائی دیتی ہے۔ ایسی صورت حال سے دوچار ہونے والے بیشتر طلبا معموماً لینے اُک و ماحول کے ساتھ مم اُم بنگ کر بیتے ہیں۔ اسباب کا جائزہ کے کر مناسب راہ عمل اللہ مناسب راہ عمل اللہ مناسب راہ عمل اللہ مناسب راہ عمل اللہ مناسب کا مناسب کے مناسب کا مناسب کا

یسے قابلِ حصول مدارج کا تعین کرتے ہیں ۔ وقت کے نقا منول کا پہچا تنا اوراینی اہلیت کا اندازہ لگانا ' ایک صالح زہن کی علامات ہیں کیکن ایک جذباتی ردعمل بسااو قات ماحول

سے مطابقت پیلاکرنے نہیں دیتا ۔ ناکامی کے اصطراب کو مناسب داہ عمل اختیا دکرے کم کرنے کے بجائے ٹود فریبی

ارُدو مسائنس ماہنامہ

کا احساسس اوراخفائے دازگی خوانین سب ہی زنا ہے مرک عفت وعقمت پرتترف گیری کرنے لگتی ہے۔ عیب جو تی اور نکنزچین کے حریبے کا بیر زا ور نمایاں طور سر

عیب جونی اور کنته چینی کے حربے کا بد نا ویہ نمایاں طور پر ان کی شکی طبیعتوں کا وطیرہ بن جانا ہے جو بخیالِ نوش اپنے آپ کو شہیر مظلومیت گردان لینی بین برجب کونی امید سر بنیں ایت اور نومت یہاں سکے پنجی ہے کہ انسان خود اپنے وجود سے شرطنے لگے تروہ اپنے وہم کو «صورتِ مجسم» یاکر بھر پور چوٹ کرتا ہے۔ دل کے

اُجان ہے۔ آیک پائی ا<u>پ</u>نے من کا دوگ چھپانے کی غرص سے ہرایک کو بدکر دار وبداعمال قرار دے ڈالتاہے۔ آیک زلبخاکی اپنی طبیعت

چھیھو کے بھور کرناچا ہتا ہے لیک تہذیب وشات تک مانع اتناہی دولیات کا تاہا ہوتی ہے ۔ المخدا اتداری نبھانا ہوتی ہے ۔ المغدا اتداری نبھانا ہوتی ہے ۔ المغدا اتداری سربازاری کنجا تین بھی نہیں تکل پاتی اور فہر درویش بہ جاب درویش ہی رہت ہے ۔ اب اس مشاکش سے خود کو کچھ اس طرح الذاد کراتا ہے کہ ابنا "عکس رخ" دوسروں کی مشبیر میں دیکھ کر بدکے لگنا کہ ابنا" عکس رخ" دوسروں کی مشبیر میں دیکھ کر بدکے لگنا

ہے۔ الزام تواکشتاہے اور بدگان ہوناہے جس پر نگر پڑتی ہے۔ شک دکشبد کے ساتھ پر فی ہے۔ نہ کوئی لائن اعتبار رہتاہے، نہ قابل اعتماد اور بالانٹریر وسوسہ دل ہیں بیٹھ کررہ جاتاہے کہ سادانہ مانہ اس کےخلاف سازکشش کیے ہوئے ہے اوروہ بجارا فلک کجے رفتاری سفّائی کا شکارہے۔ اسے ہوائی مرجنبش کاکل

تصور کرتما ہے بلکہ یوں کہتے: علی ایک التے ہیں گر تبرخطا ہوتا ہے یکن" خو دحفاظنی تلا ہیں کا بدانداز کہم محفن پینیزے دکھانے اور دھمکانے رہیں، ہمیں سرفراز کرنے سے بجائے سب سر ہی بناتا ہے۔ ان ہتھکنڈوں سے جس قدر ہم اینے ایک وعفوظ بناتے ہیں، اسی قدر جگ ہنسائی اور ہوتی ہے۔ اپنا تحکس

دمركو كيداور الجهان موى نظرائ ب اوربدف وه إبى دات بى

رخ دیکه کر بدکنے والی کیمینت بھی دراصل توجیه کا ایک مناسب را همل اختیار

چاہتے اورایینے کپ کوسمیھنا چاہتے ۔ ان طور طریقوں کے ذکر سے ہم میں سے سی کو بھی ازردہ خاطر نہیں ہدنا چا ہے اور اس بات منظعی پربشان مزہونا چاہئے کدان کا بیان ہمارے چال علین ا ورعادات واطواری غمانری کرتا سے ۔ اگر مید بیرسیکسی ضديد دين خلفشار كي عمام مرسكت بي . ليكن ان كي حملك توکہیں میں دکھائی و سے سکتی ہے۔ مثال کے طور پرہم سے ہی شعوری اورغیرشعوری طور پرایتی کوتا سیان دوسر و ن نے نامیا عمال میں لکھنے رہنے ہیں . لیکن برایک نتها فی صورت ہے جبکدکونی شیق پرموج کرپریشان ہونے لگے کراس کے گرد وہیشس رب ہی لوگ کمی منتفقہ سازمِش سے تحت اس کے دریے ا زاریں اس وقت عیب دار کھوڑے والی بات ہو ل ہے۔

ك چال بازيوں سے كم كيا جا تكہ - آيك ناكام طالب علم اپنى تسكين سے يع مختلف بہائے نلاش كرتاہے ۔ مثلاً اپنے أَبْكو تھیل سے میدان میں ممتنا زشہجھ کرنٹوئشن ہوجا تاہے یا اسا نڈوہ کی یے رخی اور ہے توجہی کواپنی ناکامی کا ذمتر دار کھیرا تا ہے ہوئی بيلے ہى سے بيش بندى كر دالناسے اور بيمارير كر امتحان كى اُن مائش سے ہی بھے نکلنا ہے کوئی ہوائی مخل تعمیر کر سے " عكس رخ " والى كيفيت بِيراترك، ابنى يعيني دوركر لينا مے۔ لیکن یدا وچھے ہتھیار مرجھی کسی کے معاون مو تے ہیں اور نہ ہوں گے۔ان سے اصل عرض مرمجھی پوری ہونی سے اور بد بدى - ان كاعمل توقير كانبين تدليل كابى باعث بوتاب ان کے برتنتے سے و قار گھٹتا ہے ا دربے وقعتی پڑھتی ہے ۔ مزیدبرآ ل یہ دوسروں کے لیے بھی باعث اُ زار اوا کرتے ہیں ہم سب وحالات كسا تفرمطا بقت بيداكرنے كى سعى كر ق ہندی میراسلامی کتابیں

پۆرقرآن ___ محدفاروق خاں ڈاکڑ محداحمد

تحفزت محذاور مندستانی مذرمبی کتب – ایم کسفتر بواستو

اسلام میں جبراً نبتد بلی مذہب بنہیں ۔ امام الدین رام نگری

اسلام ایک مطالعه _ ڈاکٹر جمید عالی جعفری

اسلام كے بیغمر محت _ راماكرت اواد

اسلام بمسلمان اورغيمسلم مسقلامه بوسف القرضاوى 20/

د اكثر الميد كراوراسلام __ أرد ايس ويرهارتني 50/= شارك كشارد وكورس _ أواكر فرحت حسين 7/=

اسلام ایک تعارف _ امام الدین دام نوکی 15/=

مَّا وَيَحْ كِي سَا يَقْدِيهِ نَا النَّصَافَى إ! _ بِي . اين - إِيا لَدُ كِ 2/=

أنحرى پينمبر ___ سيدمحدا فبال 1/50 بابابوك نوكهانى __سىم چندمكيتش 10/=

مدهر سنديش ___ أداكم التفات احمد 40/=

> پوت قرآن : اگراپ غرسلم بعايون كو بندى يا نگريزى ترجمهٔ قرآن بعيجوانا چا منت بهي تويين 00-40 رويدن صخص عدساب سے داك شكف، دراف يامى اردويعيج ديں۔ يم اب كے ديتے بتول بربندى یانگریزی قران جیسا ایک تھوں کے ، رحبر او اوال سے بھی دیں گے ۔۔۔ براسکیم هرف تقور کی مات کے لیے ہے. تا جروں، دعونی کام کرنے والوں اور مفت تقبیم کرنے والوں کے لیے بھی رعایت رکھی گئے ہے۔

60/=

10/2

4/=

7/=

5/=





قواندن حركت

مرزااشتياق بيك افتمك تسموري

اینے گرد وپیش سے بکساں جو رسمے فاصلہ جم ساکن درحقیقت بس وہی کبلا تے گا كيفيت اس جم كى برمتحك بوجائے گ , کھ کی بیشی اگرانسس فاص<u>لے میں آئے</u>گی الإعلم كسيدً تام مرف كيت بي أسے جسم جو بھی فاصلہ طے ایک یو ندھ میں کرے تب أسے ولاسٹی کہنے پرتم مجبور ہو فاصلے کے ساتھ می گرسمت بھی مذکور ہو كوئى تبديلي اگر ولاكسى بين التے گ میر یہ اس ع اس تغیر کی شرح کہلا تے گی تین اپ وتنانون حرکت کے ذرامشن کیجئے داد پھر نیوٹن کے تم ذہن رس کو دیجئے جس كے عقل وفهم كالبيے معترف ساراجهاں پېل اب قانون تركت اسس كاكرتابول بيال يكما لكرولاك كاسع سے جم ہو محوصدام یا کوئی ساکن ہے تو ھا لت رہے گی یہ مدام اس یہ جب یک کوئی توت ہوں سر کرم عمل اپنی حالت جیم کوئی خود ننهایس سکت بدل ماده وتركت كا وافنع تعسلن كرتابع يه اس لیے مت اون ازرشیا بھی کہلا اسمے یہ د وسرا قانون اب کرنا ہوں میں گوسٹس گزار كيت وقوت كارشند بوكاجس سے أشكار جير فتسي مرجب كوفئ توت يمي درا بادهٔ امراع کا طاری اسس په موتلسے نشه سمت جوقت کی ہواسراع کی ہونی ہے وہی ا ورتنا سب داست موجا تكسيسة ان ميں باہمی بس وہی مقدار قوت کی ہمیں سنسلائے گا كيتن وامراع كاجر ماس لفرب أجائيكا مرحمل کا لازمی ہوتا ہے آک روِعمسل امرہے بہتیرے مت افرن فرکت کا اعمل اس کا تب رد عمل کرتا ہے وہ جمع دگر جم جب قرت لگائے اپنی دیگر جم پر ايك عبتى تونيل بهوني بين بيمغدارمبين سمت پرمتصاد ہوجاتی ہیں اسست تکرار ہیں گرچہ نیوٹن کے ہیں یہ قانونِ حرکت بے شال

سأنسس پڑھئے آگے بڑھئے

نظم كرك تم نے ان كوكرديا افضل كمال

تعقمے کے اور نابیای ڈرکٹرعبدالعزشمی پرٹیم 888 مکر عرم

تواس *كے م*طاب*ن مرطک بیں مختلف اکسیا*ب پا<u>شے گئے</u> اور يكسانيت نہيں يانى مگراس سے بدبات اخذى جاسكتى ہے

كه نا بيناين كى ايم وجومات كون كون سى بي، جوم ملك ين أين عهر طفلى مين نابيناين كے اسسباب سے آسنانی

مامسل كري .

(1) فرنيد پرداع :

چو ہے ادر زخم کے علاوہ سے اہم وجروفا من A ک کمی ہے جس کمی کو دور کھی کیا جاسکتا ہے اور عمبرطفلی میں بجولكونا بيناين سمحفوظ بعى دكها جاسكنا ہے ۔ فرين بي زخم فاف كرخره ازكام اوردست كے بعد بوجا تكہے. قصيول اوردبها تولين كفريلوعلاج سعيد اوربزرموجاتا ہے۔ صبح وفت پرجیح علاج منہونے پر بیمرعن بدنما داغ فزینہ پرجھور جانا ہے اور بچہ نابیا موجاناہے۔ اجتماعی طوربر حکومت اوررها كارتنظيين اس سے بچينسے ليے مختلف طريقے تناقبي جس میں وقت پرٹیکہ لگوانا ، بچوں سے لیے ماں کے دورھ کا ہمیت بتان كهريلوعلاج سع بجاو وغره الهم بي مكرسرفاص وعام كعلمين يربات بونى نياست كرايس وقت بن والمن اع (A) کی ایک لاکھ سے دولاکھ بین الاقوامی پونسط دو دن تک اور مچومهفت بعد تبسران کشن لازمی لگوانا چاستے ۔ اورایسے علاقوں ہیں جہاں عام طور پر بچول کو وٹامن اے کی کمی کی وجہ سے قرنیہ

میں زخم کی شکایت ہوتو 6 ماہ سے 6 سال کے بچوں کو ہر ته ماه بعدایک انجات دینالازم ہے۔ آگرخلانخواستہ بدداغ بن ہی گیا ہے نوا تکھوں کے معالیج سے دابطہ قائم کرکے بنیا ٹی کے لیے ایک چھوٹے آپرشین

يُرُ 1 ملين بيجة نابينا بين يتبن مين فر 85 افريقه اورايت بيابي ہیں۔ یو کہ بخوں کی کیر تعداد انہیں دونوں براعظم میں سے جمی طوربرتوننین کہا جاسکتا ہے مگراندازے کے مطابق 5لاکھ بیتے مرسال اند صے پیل ہو نے ہیں اوران ہیں سے بر 60 ڈیڑھ سال کے اندراللہ کو بیارے ہوجاتے ہیں۔ بجول بين مابينا پن مختلف خطون اور منختلف ملكون بي و م

موجوده اعداد وشماركي مطابق اس وقت دنيا مين أخريبا

كے بماجى ، اقتصادى حالات نيزاس ملك بيں حفظان صحت كى سهولتوں بِمِنحصر كرتاہے صنعى ملكوں بين نابنيابين 0.2 سے 0.4 في مزار (15 سال تك كاعرك) بيون بين بايا كياس. فدر يزقى إفت ملكول ين 0.4 سع 0.6 ك يا يا كياب مكر دوسرية زق پذير ملكول مين خاص كرا فريقة اورايت يايل

بچوں بیں نابینا پن کی اہم وجوہان کا اگرمطالعکر ہیں تو ملک بہملک خیظہ بہ خطہ اچھا خاصا فرق پایاجا نا ہے۔ لیکھی اعلاد ونتمارها صلكرنا أبك سخت كام سبحه ترقى يا فتة ملكون بن تونا بینا بن متعلقه دفترسے حاصل کیا جا تا سے جبکہ اس دفتر بیل

101 في مزار بي نابيا پائے جاتے ہيں۔

بحى تحمل تفصيلات نبيس متوبس يمكن ترقى پذير ملكوں بيں جہاں نابیناافراد سے تعلق دفتر ہوناہی نہیں پیکام ناممکن ہے۔ لہذا محقفین نابیناؤں سے اسکولوں میں بچوں کامعا کنہ کر سے ہی اعلام وشمار کا ندازه کرنے ہیں جو اصول تحقیق کے لحاظ سے بہت عمدہ

طریقرنہیں ہے۔ ببرطال بين الاقوامي مركز صحت العيون لندن بين تيار كرده اوربين الأقوامي المجمي صحت ستصديق شده لاتحقمل سح مطابق

دنیاکے چاربرعظموں میں سروسے کے بعد حونتیجہ سامنے ایک ہے

برغور کیا جاسکتا ہے۔

سے بھایا جاسکتا ہے۔

(3) موتيابنداورگلوكوما:

کے نوزائیرہ کومونیا بند ہوجاتا ہے۔

(2) سوزاكي التهاب ملتحمه مولودي:

علاج کے ساتھ نوزایدہ کے انکھوں کے اور اس کے علاج کی فکر

حزوری ہے جو بیدائش کے وقت مکن ہے اور بچو سکو اندھے پن

(CATARACT & GLAUCOMA)

مگر بچوں میں بھی یہ بیماری بوکتی ہے اور سیائٹ کے فور اَبعد اکر

المنكفول ين يربيماري بإنى كى توعلاج فى الوقت مكن ب اور

نابیناین سے بچوں کو محفوظ رکھا جا سکتا ہے۔ اکثرہ آئیں دورانِ

ممل روبل (RUBELLA) نام كرمن بي مبتلا يوني تي جن

(RETINOPATHY OF PREMATURITY) 4)

مندوستنا ن بن يه عام نبيس اوراگر سے عبی تو برا ہے

سخرچە موتيا بنداورگلو كوماغم رئىسىدە لوگول كى بىماريال إل

(OPTHALMIA NEONATORUM) جو مائیں اندرو بی امراص خبیثہ ہیں مبتلا ہوتی ہیں ۔ ان کے

سے بعدمدت معینہ سے کم وفت ہیں نوزائندہ بچول کواکٹر انگیو بیٹر

(INCUBATOR) من ركها جانا بعدا ورسائنسي ا يحادات كي وجه سے مزورا ورلاغ بچول کو بھی بیایا جا سکتاہے اسک

اس دوران ۹.٥٠٩ كا تحطره برقرار رمتا ميد ترقى يا فقة ملكون

مين اندهين سع روكف كا تدايراً ينا في حاربي بي جسين:

_ دوران حمل مأوّل يا بندى سے معائندا ورصلاح مشورہ ر

_ نرزائیده بیحو*ں کے حفظان صحت کا عمدہ انتظام* ۔

. 1500 گرام سے کم بچول کا یا 32 ہفتوں سے قبل مولود

بچول کا پیالنش کے بعد ہ سے 8 م عنہ کے دوران انکھو

کے بر دول کا دفیق معاتبہ ر

_ علاج کے لائن بیول کا صبحیح وفت برعلاج ₋

(5) جيني امراهن:

علم طب بين جيني بيماريول سي أمشناني اب عام

ہو چلی ہے اور دورا ن عمل اسی بیما ربوں سے خطرات سے آشنانی

ھاصل تی جاسکتی ہے۔ تاکہ ایس*ی سی بع*ی بیما ری ہیں مبتلا نوزاییّدہ بيون كى بقا كم متعلق سوچا جاسكے ترقى يا فته ملكون مين دائج

جینی منئو رہے اور صلاح کاری اور بيرمت دل علاج دنيا كے مختلف ملكون بي بھي م وج موسير بي

نبانات قرآن: ایک سائنسی جائزه تیمت واكثرا فتداب حسيت

شہوں میں یا دوسرے نرقی یافتہ ملکوں میں عام ہے فاص کر یورپ اورامریکه می توبهت عام مے بقبل ازوقت ولادت

نزله وزکام کھانی اوراس سے پیلاہو نے والے سینہ اور پھیپھڑوں کے امراف کے لیے بے حد

کے معزازات سے محفوظ رکھتا ہے رجھو لئے بچوں کے لیے بھی بہت مفید سے۔

ربیت مسلال مفیدشربت ہے ۔ جھون جھون ہوائ الیوں اور بھیبھر ول میں جمے ہوئے بلغم کوبائسان خارج كرتا ہد ، تصبير ول كونقويت أبنيا تا ہد ر براك بوت زله و زكام كو درست كركے سينه اور تعييم ول كونوله



THE Manufacturers of Unani Medicines Approved Suppliers of Unani Medicines to C.G.H.S.

930 KUCHA ROHULLAH KHAN, DARYA GANJ, NEW DELHI 110002

Phone: 3277312.3281584



والمن

آ پروفیسرهتین فاطمہ

	ومامنسي
بندگری ا	
וועל וועל	يه حياتين سب سے زيا ده رس والے علوں مثلاً مالك،
پاک 48	سنكتره بحريب فروف اكله ، امرود اكثره كيلا ، رس بعرى اور
بينگن 23	ليمون بي يا باجاتا ہے ۔ان كعلاده اكثر اد ه تركا ربول بكي بزري
عمندی	مولى، سنام، كاجر، شار، برى من اوركوشت بي بهي باياجاتا
شكرةت دى	ہے۔ یہ پائی میں حل ہو جاتا ہے ۔ 80 درجے تک حرارت بن فاتم رہا
پقندر	ہے اس سے زیادہ موارت پر صائع ہوجاتا ہے کا ری چروں شلاً
بياز با	سودا والروغيره مين توسوارت عربير بعي صائع بوجانا بداسك
17	علاوه دُرِّ بندى (CANNING) ميں بھى اس كى كافى مقدار كم بوجاتى
مولی	ہے۔ انجما و (FREEZING) برجی اس کی مقدار میں کی ات ہے۔ البت
<u>ف واعد:</u>	دیفریجر شرین آگر عیلوں کے رس رکھے جائیں تو سبت کم مقدار میں
1 ۔ بید حیاتین وانٹول اورمسور صور کی تندرسنی کا صاحب ہے ۔	منائع ہوتا ۔
2. اگريدجياتين جيم يس سے منائع سوجائي توجسريان خون	يحندايم غذاؤكيل والمنى (VITAMIN C) كالقالم
(HEMORRHAGE) کاندشتر او تا ہے۔	استیا کے خورونی دنامی سی گرام نی 500 اگرام
3- يەزخى كومندىل كرنے ميں مدددېتا ہے - يەخليوں كو أيس ميں	آملہ 700
برا سے مر من من مارد دیتا ہے اور کی بین (COLLAGEN)	300
کے بننے ہیں مرد کرنا ہے جو کہ خلیوں کے جرا سے رہنے ہیں	ليمون كاعرق
سیمنٹ کاکام دیتا ہے۔	عگتره 88
4. جسم كو تر توموں كے معزا ثرات سے محفوظ رہنے كى قوت	63
دیتا ہے۔	24
5- يەچندامينوترشون كے عمل تمول كوسيح ركھنے ميں مدد ديتا	يپيتا
ہے۔اس کے علاوہ غدود ورقیہ کے صحیح کام انجام دینے	ييب
م کے لیے نہایت فزوری ہے۔	ו אַע
كمى كى علامات	یک فروٹ
1. وشامن می کمی سے مرض اسقر بوط (scurvy) لائق ہوجا آ	32

(CHOLINE) ، أتنوستول (INOSITOL) ، فيلوسين (FALOCIN) وظامن في 1 (VITAMIN B,) وظامن في 1 سے ۔اس مرض میں متعدد واموں سے خون بہدنکالیا سے عطبیعت اس حیاتین کا نام تھایا مین (THIAMINE) رکھا گیا ہے بحس جرط برطرى كام وجان با ورختات اعضارين درد بدام وجاتا سے اس کی کیمیانی ترکیب بس گندھک کی موجودگی کی طرف اشارہ 2 _ مسور مع محمول جا تعميد اوران سينون نكلما سيمسورهون یایاجا تا ہے گندھک کےعلاوہ اس بین کاربن، ہائیڈروجن اور اوردانت سك بكا أسف زيرجلدركون بين فيل اورقرمزى دهي غودار أسيجن يائي جانت ہے۔ یہ حیاتین قدرتی طور برقلمی دانوں میں یا یاجاتا ہے اور 3 - المكدى جعلى كے نيے خوان كى دكيں محدث جانے كا تار 246 درجسنٹی کر بٹر بر بھی الناسے ۔ یان میں عل ہوجا تا ہے کھاری د کھائی وینے لگتے ہیں۔ چیز کی ملاوف سے اس کا خاتمہ ہوجاتا ہے۔ تیزاب میں حل ہونے 4- اکثر نگیر بھوٹن سے ۔اس کے علاوہ فساد نون بھی بیدا سے ضائع نہیں ہوگا۔ یہ حیاتین چکنائیوں کےعلاوہ نمام کھانوں ہیں ملتا ہے۔ 5- دل کے امرافن بھی سیا ہوجاتے ہیں ۔ اس كى سب سے زيادہ مقدار كيبوں، بۇ ، دالول اور دوس روزاند کی صنروری: انا جوں میں یائی جانی ہے بخشک میروں مثلاً بادام ، یہ ، 16 سے 19 سال کی عرصے لیے 60 على كمام اخروٹ وعزہ میں بھی ہوتا ہے۔ دودھ اورانڈے کی زردی اس سے بڑی عمرے لیے 60 على كرام میں بھی پایا جاتا ہے۔ اس کی سب سے نربادہ مقدار سوکھے تمیر 80 فاركام طامله عودت (YEAST) میں پائی جات سے رسز بول میں یہ حیاتین پکا نے اور دوده پلانے والی ماں کو 100 لي كرام دھو نے میں بہت صائع ہوجا تاہے ، جاولوں سے جو معوس الگ وثامن بی نمپیلیکس کی جاتی ہے اس سے ایک کلوگرام میں 15 ملی گرام تک خالص وثمان (VITAMIN B COMPLEX) بى 1 ہوتا ہے۔ چندائم كهانون مين وائن بي آكي مقدار برجیانین کا یک مجموعہ ہے جس کے غذائی اجزار ایک دوسرے مقدار ملی گرام فی 100 گرام اسشعا كمي خوردني سے ملتے جلتے ہوئے ہیں - برحیاتین انسان اور دوسرے جا نداروں کی بكرے كا كوشت صحت کی بقا کے لیے بے صرف وری ہیں۔ان کی کی سے فتلف قسم کی بيماديال سياموجاني بي. 0.08 تحصلي اس مجوعے میں دس حیاتین شامل ہیں جن کے نام نیچے لکھے 0.10 جاتے ہیں: 0.36 سو کھے مرط وٹائس بی 1 یا تھایامین (THIAMINE) ، وٹامن بی 2 یا 0.77 لأتوفك ون (RIBOFLAVIN) "ما يامين (NIACIN) ، ياترى دوكيين سويا بين 1.07 (PYRIDOXINE) ، ينوع تفيتك ايسطر (PYRIDOXINE) 0.34 ببزمره بمفنى بيونئ موتك تحفيلي ין נישט (VITAMIN B12) יפ לא איט נט 12 (VITAMIN B) • كولين 0.30

	1 (7)	1	79	7
-	V	17	1	á.
		-		1
11	1	1	Ž	1
	21	mn		

ہے سر جرانے لگتا ہے مریف جلد ہی تھک مارجاتا ہے بمزور اورلاغز موجانك ميه واخفه بإكول مين سوتيان سي تصبق بين - دل كي دهرمكن تيز بوجان بعداس عبد بعد محمن الري سوين والى برى برى كى علامات شروع موجانى بېرىن مىں بېندليوں كا دكھنا ، جلدېر سوئيول كى چېھن كا احساس اور بياسى وغيره شامل بي -آگرمون بره ما كے توعصلات كھل كر دبلے ہو ماتے ہيں - ما تقريا كال ير مصر موجانے ہيں، ہاتھ باؤں سک جاتے ہيں۔ دل نھيل جانا ہے اور دوران نون میں بہت سی بے قاعد کیاں پیپ ا ہوجاتی ہیں۔

ننجصه بجوّل میں بیری بیری کی علامات نیزی اور شدّت کے ساتھ ظاہر ہوتی ہیں ۔ غذاتی رعبٰت موقوف ہوجات ہے پریٹ پھول جانا ہے۔ در د اورم وڑ وغیرہ کی تکلیف مثروع ہو جانى بعيه قراور فبعق ويزه كى شكايات شروع برجاتي بن يسينا بين كمي موجان بعد سوجن طام موكر بير كهول جاتا ہے اوراس کے وزن میں تھی اصافہ ہوجا تا ہے۔ اس فریہ سے لوگ دھوکہ کھاچا<u>تے ہیں</u> اوراسے صحت کی علامت ب<u>مجھتے</u> بِي. أخرم ص كامات المحركرسا مضائها في بي بعني تركت خلب كى رفتار النفس كى كمزورى اورفلبكے دوسرے عواران ظاہر ہونے لگتے ہیں۔

اعصا بى سوزش كابھى والمامن بى 1كى كى سے خاصاتعلق سے مرید براک التہا لیعص می طی (PERIPHERAL NEURITIS) كامرض بهى بوسكتاب - ان حالات مين وثامن بي اكاستعال يے حدنا فع ثابت ہوتاہے۔

دردستقیقت محمی اسی حیاتین کی کمی سے بیدا او تا ہے۔ معدے اورا نتول میں کی نکالیف کےعلاوہ فرسی اور دماعی علامات بھى پىدا موجانى بى راس كاستعال سے د مانت بى تيزى اوردماعنى صلاحيتوں ميں اصافہ ہوج آباہے۔ (باتى صفحہ 22 برر)

0.30
0.50
0.37
0.13
0.04
0.55
0 - 11
0.10
0.44
1.01
0.45
0.05
س_ے تمول
کے لیے نہایت
لرتكب جوفام

تجهول ينوں والى مبرى انحروط

برحیانین کا دبومائیڈربیٹ سے انصام ، ا (ABSORPTION) (METABOLISM) صرورى ہے ۔ يعمل انگيز (CATALYST) كاكام (ENZYME) کی شکل میں ہوتا ہے۔اس سے سبم کی نشو و نما اور مرتمت ہوتی ہے . برحیاتین نظام تنفس کی صحفت کے لیے بھی بثرا حزودى بيرراس سيعضلات مصبوط اورباحتم ودسنت ر بتلسے۔ دماغ کو طاقت بخشتاہے۔

تمی کی علامات :

كيهول كى رونى

اس حیاتین کی تھی سے بیری بیری کی بیماری بھی لاحق ہوجات ہے۔ اگرجہم میں یہ حیانین یک دم تم ہوجا نے تومرعن کی علامات تجى شديدېونى بېي كيكن اگرىمى تدريخي طور پرواقع بو تومرض اېست امسته ظام روزا ہے ۔ اس بیماری کوئم مین فسہول بن فقیم كركتے ہيں:

1- خشک اعصابی بیری بیری 2- تلبی بیری بیری

3. مخصفتری سوجن والی بیری بیری است و رمی (OEDEM)

(ATOUS یا دماغی بیری بیری بھی کہتے ہیں۔

جب والمان بی و کی می پدا موجا کنے تو محبوک بہت كم موجاتى

*داک*شهاوبیدانور

جسما في سزا دينے والزام تراشي اوراحساس كن و بيدار كرف سے درج بالاكوئى بات بھى بورى نہيں ہوتى بكديد باتيں

مى اوركى كى تىقىد كاسىپىنى بى - أينت بارى با دى ان

يانوں كاچائزەلىي -جهانى سزا اورالزام تراشى كامقصدا صلاح كى نبيت

بدلدلبنا ہوتا ہے۔ سوبر کام ہمیشہ ابسے وقت میں سرانجام یاتے ہیں

جيه ما ل يا باب عنصة مي بول کے عفیتے کی حالت بین ظم وحنبط

قائم كرتے وقت كم ازكم درج ذير يا نبح غيرصحت مندأ مذائرات

بدا ہوتے ہیں:

(1) بیزفوف اورجا ہل جیسے الفاظ موعضة بي سيح كے ليے استعمال كيے جاتے ہيں،

المخركا رابناانر وكهانت بب إدر بيخ خود وبسابي سمحها شرقع كرديتا ہے كيونكه اس سے بول لكمة بے جيسے اس كے والدين یا استناد اس سے نفرت کرتے ہیں، سووہ نو دکھی اپنے کپ

سے نفرت کرنا نٹروغ کر دیتا ہے۔ (2) دوسرى اہم بات يہ ہونى ہے كر بيجے كواپنے أب ير

اعتما دنہیں رہتا۔ بچے کا رویہ کچھاس قسم کا ہوجاتا ہے کہ «حب میری کونی وقعت ہی نہیں تومیں ایسے آپ پراعتما د كيه كرسكتاً بول ج" اس قسم عنيا لات اوراحساسات

کا واضح اشارہ ہمیں اس احسامسس کمتری سے ملتاہے جو یخے میں پیدا ہوجاتا ہے۔

(3) کسی بالغ ادمی سے لیے تھی ایسے سی کام کوجاری رکھنا

بچے کی پرورش کے لیے اسے سزا دبنا اس میں احساس کماہ بيباكرنا اوراسي ملزم تفهرانا فائده مندب صديوں سے مال باب كا بيٹيوہ رہاہے كہ وہ غفے كے اتفا اپنی اولادکوسزادیننے ارب بیں ۔ان کی نواہش ہوتی ہے کہ

ایک بی بید بسے نبدل ہونے پرمجبور کیا جا تا ہے لیکن وہ اندرسے تبدیلے کے لیے آیے کے دلاً لے کا فائلے نہیں ہوتا ، تو وہ بزرگو ں

کے سامنے توان کے کہے پرعمل کرے گا

لیکنے النے کی تیز حاحز تھے ہیں وہی کیجھ كرمے كا جو دہ نور سوچت ہے۔

اس کے انداز فکریں تبدیلی بھی لازم سے ۔ اگر کوئ مجرم اینے پرانے بیال جیل کے ساتھ ہی جیل چھوٹر تا ہے تو

دلائل کافائل تہیں ہوتا تو وہ بزرگوں کے ساسنے تو ان کے کھے رعمل کرے گا لیکن ان کی غرصافتری میں وہ

كونى برُّا كام كرنے عد بچة لازمًا برسويت كرو ومُبرا بختاہ اور پیراس احساس کناه میں مبتلا دسيے رحقیقت میں ایسی حرکات اكثر وبثينز بجيج كوتابعداراورفرمانبزار بنانے ہیں کامیاب دہی ہیں لیکن

> اس کی بہت بھاری قیمت ا د ا كرنى پرانى ہے . بيتے كا سجح پرورش کے لیے تین باتوں کا خیبال رکھڑا

(1) نظم وصبط كوبذات خود كيك نياجهم نبي بن جانا جا سِنے ـ

(2) ناپسندیده کادکردگ کوکسی طرح پسندیده بن جاناچاہتے

اكرانكو تثقا بتوسيني والابج إنكو تثقا ببؤس ناجهو ثركر بستزير پیشاب کرنا شروع کر دے توفائدہ ہ

(3) بچے کا صرفِ ظامری چال حلین نبدیل نہیں ہونا چاہتے بلکہ

تيدنے كيافائدہ ببنجايا ؟ آبك بحد جھے تبديل ہونے پر مجبور کیا جانا ہے تین وہ اندر سے تبدیلی کے لیے آپ کے

کھو کہ ہے گا جووہ نورسو چناہے۔



(5) اگر بچے کو بداحساس ہو بھی جائے کہ اس کے کام کے بارے بیں ماں باپ کا نفطہ نظر تھیک ہد تو بھی اس کے اندر منزا دینے دالوں کے ضلاف عقد اور نفرت پیدا ہو گئی ۔ جلد ہی بچہ والدین کے غلط یا مجع ہونے کامٹ کہ بھول جائے گا بہن اس بیں بدلہ لینے کاروبہ بیرا ہو جائے گا ۔

سزادینے سے بہرہے کہ بچے کو اس کی بدتیزی کے منطقی نتائج سے آسنا کیاجائے ۔ مثلاً اگروہ اپنا بستر نود بنہ بچھائے تواسے بستر میں بذیشنے دیاجائے رہو ہمیں اسے ترادینے گہ بجائے عمل کرکے دکھا نا چاہئے ۔ بچے کے پاس سوچنے کے لیے بہت سا وقت ہوتا ہے اور بھر پیونکہ وہ کسی جمائی تنکیف کے اہل ہوتا ہے کہ وہ بستر میں بذیشنے جیسے ناخوشگوارعمل سے کیسے بچے کہ اوہ بستر میں بذیشنے جیسے ناخوشگوارعمل سے

ہمارے ہاں روابتی طور پراحیاس گناہ کو خصوصًا اچھا افلان سکھانے کے لیے بہترا کہ کا رتصور کیا جاتا ہے۔ لیکن کروڈوں ایسے مجرم دنیا میں پاتے جاتے ہیں جواپنے ماصی کے بارے بار شدیدا صاس گناہ میں مسئل ہونے کے باوجود پھر جرم کرنے ہیں۔

ایک در دانگر صدافت بر سے کدا صاس گنا ہ بچے کو البحن کا شکار کر دیتا ہے ادر اسے اس سے بچنے کا داستہ نظر نہیں اگا۔ چوری اور اس کے بیتجے بیں طبنے والی سزاسے بچنے کی داست نہیں اگا۔ چوری اور اس کے بیتجے بیں طبنے والی سزاسے بچنے چھوٹے اور وہ پسندبیرہ شئے حاصل کرنے کے متباد ل طریقوں پر فور کر سکے ۔ جیسے کا م کرنا ، بچت کرنا و غیرہ ۔ سومٹ کا کہ کو صل کرنے کے لیے اسے ذہنی طور پر ازا د ہونا چیا ہے ۔ بیکن حرب وہ احساس گناہ بیں مبتل ہوگا تواس کا دماغ اس اہل نہ ہوگا کہ اُزادی سے اپنے مسائل پر غور وفکر کرسکے اور کوئی اہل نہ ہوگا کہ اُزادی سے اپنے مسائل پر غور وفکر کرسکے اور کوئی

شکل عمل ہوتا ہے جس میں وہ ناکام ہورہا ہو ۔ جبکہ کامیسا بی ناکام ہو کے اور ان سے بچھ کے میں ان کام ہو کہ اور ان سے بچھ کے میک کامیسا بی حاصل کی جا گئی ہے ۔ ایسے لوگ جو اس سارے عمل سے گزرے ہوں وہی اس کے با دے میں مہتر طور برجا ن سکتے ہیں اور انھیں ہی اندازہ ہوسکتا ہے کہ بچے کا اس صورت بی کیا حال ہوسکتا ہے کہ بچے کا اس صورت بی

ایسا بچه جسے عنصے سے مجھاڑ پلاکریاسزاد ہے کڑھیک کیا گیا ہو مستنقبل میں ہمینتہ ایسے سلوک سے خوفز دہ دیگا اور جلد ہی کیا کہ کام کرنے کا محفوظ طریقہ یہ ہے کہ کوئی

بیوفوف اورجابل جیسے الفاظ ہو عفقہ میں بیخے کے لیے استعمال کیے جاتے ہیں اکفر کار اپنا اثر دکھاتے ہیں اور بیہ نفود کو ویساہم سمجھنا شروع کردیتا ہے۔

کام ہی مذکیاجائے۔ وہ دوہری بارکون کام کرنے سے نوفز دہ د ہے گا بیجکہ کسی کام کو بہتر طور پر سرانجام دینے کے لیے اس کا بار بارکیاجا نا بہت صرودی ہے۔ یوں وہ زیا دہ سے زیا دہ کاموں میں زیادہ سے زیادہ نااہل ہوتا جا معے گا اور اُنٹو کاروہ لینے آپ کو آپک ناکام انسان سمجھنے لگے گا۔

(4) یہ بات انہائی فطری ہے کہ لوگ بے عیب بنتا چاہتے ہیں۔ یکن آبک بارناکام ہوجانے اورناکامی کی سزا بھگت لینے ہیں۔ یکن آبک بارناکام ہوجانے اورناکامی کی سزا بھگت لینے سے بعد کامیابی ان کے لیے سب یا پھھ بھی نہیں قسم کامسئلہ بن جائی ہے ۔ بیہاں سے اپنے لیے کامیابی کا خواہش مند تبدیلی جنم کاملیت کا متقاصی ہونے کی معمد لی لیکن غرصمت مند تبدیلی جنم لیتی ہے۔ اگر آبک مرتبریہ یہ ذہنی رویہ بن جائے تو انسان ہرکام سرت وقت انتہائی پر شیائی کے عالم بیں ہوگا۔ اور شونکہ فرع انسان بین کاملیت کم ہی بائی جاتی ہے سواس کا نیتجہ ذہنی پر شیائی انسان بین کاملیت کم ہی بائی جاتی ہے سواس کا نیتجہ ذہنی پر شیائی کی صورت بیں برا کد ہوتا ہے۔

داستدنكال سكے - بلكه ده بهي سوچے كاكد ده كننا براہے اور پریشان کے عالم میں روروکر سوتے وقت وہ برسوچھنے کے قابل

نہ موگا کہ بوری سے کیسے بچاجا تے۔

مختصراً يدكر جهانى سزا (سوات ا أخرى حرب كي طورير) الزام تراشی اورا حساس گذاه ذبه خاور جذباتی عا دصوں کو کم كرنے كے بجائے ان كى بيرائش كا بىب بنتى ہے۔ محتاط

انداز سے لاگو کی گئ سزاؤں کا نظام اکداحیاس گناہ پیپرا مذکرے) اس قابل ہوتاہے کہ ایسے اثرات بیداکرے جن کی خوا ہن ہو كيونكدان كانشانه كوئي مسّله ہو ماہے مذكہ بچتر.

بچے اپنے عمل کی نبیت بزرگوں <u>کا قوال سے زیا</u>دہ سکھتے ہیں ؟

بزرگوں کی طرف سے عام طور پر بچڈ ک کونھیں سے جا تی ہے كُرْ وه كرو يومي كهنا بول" يه يفين كه درس وتدريس اوكفت كو

بجول كى تربيت كے يالے كافى ہے۔اس فدر مان ہوئى بات ہے لهم ایک بی نصیحت باربار در اندر سند بی رجبکه میس

عملى طور پروه كه كرك دكھانا جائتے بتر ہم كہتے ہيں۔ اکر کونیٔ دالدین این طرزعمل سے بیز ظام رکھتے ہیں کہ

وہ إِنى يريشانى يركم مى غضة بين أت بين تووه اس بات كا

شوت مہيا كرر سے ہوتے ہيںكہ جو وہ كہتے إب ده قابل ب ا دراگریہ والدین کے لیے ممکن سے تواولا دکے لیے تھی مکن ہے۔

كونى بيد جسے عصر صبط كرنے كاسن دباجا ناسيے، حب يہ

د بجفنا ہے کہ اس کے ماں باب نواکٹر جھکٹ نے رہتے ہیں نو وہ اس من

كوسنيدكى سينبي لبنا وفطرى طوريروه بدسوينية برمجبور مؤتلهد كه مال باب جواس كين بي خود كيول بي كرنے . شايد وه

كمنة توي ليكن خوداس البحائبس محصة رايسه مال باب جو

نود بيت كرتے بي جب اينے بيكونفيمن كري كے تودہ

ان پچوں کی نبدت آسانی سے یہ بات سمجھ جائے گا حن کے ماں باب خود بچت نہیں کرتے ۔

ہمارے اعمال ہماری شخصیت کا اس فدر حصر ہوتے

ہیں کہ اکثراد قات ہمیں اندازہ نہیں ہونا کدیم کیا کر رہے ہیں۔ كونئ والكرى باست پرانال مؤل كرتے پر اپنے بچے كويہ جانے بنجر

ڈ انٹ سکنا ہے کر پرتو اس کی اپنی بھی عا دت ہے۔ اپنے بچوں

کی عا دات کا بغور مشامده کرنا اپنی لاشعوری عا دات سے واقف ہونے کا ایک اچھا طریقہ سے۔ وہ ہماری اس سے زیادہ نقل كردس موت ہيں جتناكم بم سمھنے ہيں۔

> بقید: وسطامي

اس حیاتین کی کی سے نظام اعصاب اور دماغ کمزور ہوجانا ہے۔ اس کی بافتول (TISSUES) میں پانی جمع ہونے لگتا

سے اور پھر سوجن آجاتی سے اسے اڈیما (OEDEMA) کہتے ہیں۔ اس مرض من دل بھی متا تر ہوتا ہے۔ نیزعضلات کمزور ہونے لکتے ہیں ول برص جانا ہے می مراسط اور متلی ہونی ہے۔

روزامنے صنر و دیت : 16سے 19سال کے لڑکے لڑکیوں کو

1.6 - 1.2 کا کرام حوان آ دمی کو 1.5 - 1.3 لي كرام 1.5-1.5 على كرام حاملها وردوده بلانے والی عورت کو

1.1 ملى كدام حوان عور*ت كو* فنواعد : برحياتين اعصابي خليات كي نشو ونماك ليد لازمي ب

اس كے كليدى عمل سے انگورى شكر ان خليات كى نشود نما كيدات عال بوق ب - اس عداده نظام اعما

(NERVOUS SYSTEM) كواس ولمامن كا زهد صرورت بوق ہے ۔ وضع حمل کے وقت یہ والا من کھلانے سے درد زہ قابل برداشت صرتك كم موجأ مليه

ارُدو سائنس ماہنامہ

ئا شت

ہماری زندگیوں میں دوسرے معاملات کی طرح کھانے آج جبکہ بوری دنیا ایک معاشرے کی کاشکل اختیار کرگئے ہے، تقريبًا تام مالك بيراى طرز كالمكان استدكيا جانا ہے۔

يه بات سي ب كدائع كانات ، قديم نافت كم هابل زیادہ غذائیت والانہیں ہے۔ جدیکھین کے مطابق ریڈی پڑ

غذاؤ بران فى غذائيت كاعتبار سے زيادہ خرج أنا ہے۔

يون بيك شده الشيارين غذاكم اور بيكيك كالجهيلاؤ زيا ده بونا ہے۔ امریکیٹیں کیے جانے والے ناشتے غذائیٹ میں کم اورجیم کو

فربرز یاده کرتے ہیں۔

كاربو مائىيدربىط مسيحر پورناشتە، توس ادرمىشى كوفى يا چائے وغزہ دانتوں كے ليے نقصائدہ ہوتے ہيں۔ برطانرك

دانتوں کے ایک بہت بڑے ڈاکٹ کاکہندہے کہ جو خاندان ج میر ہوکرنا شتہ کرتے ہیں' ال کے بچوں کے دانت اکر نمرا ب

سرجاتے ہیں اور انعیں اسکول کے دورہی بیس مصنوعی وأنتول ك عزورت برجانى بد مسيح كے ناشته مين كاربو بائيدريك اور میٹھے کے استعمال کو مناسب کرے دانوں کو محفوظ کیا

جاسكناب اساتده بن طالب علمول كے بارے بیں صبح كى کلاسوں بیں سنتی اور عدم توجبی کی شکایت کرتے ہیں ان بچوں کے خوں میں صبح کے وقت شو گر کی سطح کم ہون ہے۔ برطانیہ

ہی کی ایک تحقیق کے مطابق تقریبًا 50 فیصد مرطانوی بچے دات كوكم كھانا كھانتے ہيں اور صح محى ناكانى كھانا كھا كراسكولوں كو

جانت بي اورتقريبًا ع فيصد بيِّ مع تُعبك نَاشَة كرك اسكول بي جانے ہیں ۔اس سے صاف ظام ہے کہ جولوگ صبح کے وقت

مناسب نامشته نبین کرنے ہیں، ان کے خون میں شو گر کی سطح

كم بو نسسے الخين منى اور توجد كے مركور كرنے بيل دقت بيش أتيح ومبح كے وقت مناسب نا مشند نہ كرنے كامولاب يرسي كدأب يوبس كفنول بي المحارة كفي عوك رسيدي

ك معمولات يس بعى بهت مى تبديليان پيدا موتيكي بين ويكن ال کے باوجود ہم بینہیں کہ سکتے کہ اس میں کوئی انقلابی تبدیلی دونما ہوئی ہے۔ ناستنہ واقعی سی زمانے میں ایک بڑا کھا نا ہونا تھا۔ برطا نیر کے بیٹو رومن گور ترکلو ڈیس البینس (C. ALBINUS)

کے ایک روایتی کھانے کا مینو (MENU) پایخ سوانجریں

ایکسوا رو دس تربوز، بیس با وندانگور اور چارسو صدفے تھا۔ اد مندوسطیٰ میں برطانیہ میں نورتھم برلینڈ ماؤس مولڈ بکے کے مطابق برطانوی لارڈز ناشتے میں اچھے آٹے کی بنی بول و ولل دوشيال ، يو تفائي كيلن جوكى شراب ، بتو تفان كيلن وائن ،

تمكين محيلى كے دور كواسے ، بچھ عدد يكى ہونى بير مگ مجھلياں ادرساتھ کریم کوفی استعمال کرتے تھے ۔ اس کے علاوہ جین اورانٹریا کی جائے، کوشت، بھینچا ہوا بڑا گوشت، بھنی ہوئی

وان زبان اور اس كے ساتھ ساتھ آراد و رس جرى و رم كيك، جنیاں اور مربر استعمال کیے جاتے تھے۔

اب جبكه زمار بدل چكام، روزافز دن نرتى في معاشرتى سماجی اور تهذی نرندگی کوجی بدل کر رکھ دیا ہے چن پنج لوگول کے

طرز زندگی اور کھانے مینے کے معمولات بیں بھی تبدیلی اسکی سے ، ترقی یا فتر ملکوں بیں جہال کارخانے دار مزدوروں کی آیک بائری

تعدادہے وہال لوگ فلات وقت کے باعث ریڈی میڈ کھانوں پر زور رینے بی اور فاسٹ فرڈ کھا نول نے اس مسئلے کو كافى صرتك صل كروباس - اب لوكول ك باس اس فدر وقت

نسب كه وه كهان كى ميزول كوطرح طرح ك كها نول سيمزين كرمے كھأيس -أج كل جلدنيّار ہوجانے والے ناشتے پرزور

دیاجاتا ہے اور لوگ البلے ہوئے انڈے، کافی، چاتے، توس ادراكساني سے كھايا اور نيار ہونے والانا شة پيند كرنے ہي

ادراً گری جم اعظاره گھنٹے بھوکا رہے گا تو اس کی صحت اور
کارکری بر کم افر پڑنا بھینی بات ہے۔ چنانچہ ناست نہ بھرپور
ہونا چاہئے۔
ہونا چاہئے۔
ہونا چاہئے۔
ہونا چاہئے۔
ہونا چاہئے۔
ہونا خاست بہت اہم ہے کہ شیخ کا کھا نا بہت توانا ہونا
چاہئے۔ کونی ننٹل ناشتے جن ہین نوش ، جام اور میں تھی کو تی اور
چاہئے۔ کونی ننٹل ناشتے جن ہین نوش ، جام اور میں تھی کو تی اور میان بین
ہوئیا کہتے ہیں ، کیان ان کے افرات بہت کم مدت کے لیے ہوئے
ہیں۔ کا ربوم نیڈر رسلے والے کھانے ہیں مندرجہ بالا کھانے بینے
والی چزوں تی طرح جلد ہے ہم ہوجاتے ہیں اور خون کی شوگر کی تطح
ہے۔ بھروٹین والے کھانے جیسے انڈے، دود ھو، توریس بوتی ہیں اور دوری بیراہوتی
اسٹے یا داور تھے سے بھری اسٹے ان اور
اسٹے یا داور تھے سے بھری اسٹے ان اور
اسٹے یا داور تھی سے محمری اسٹے یا دور ہوتی بیں اور
زیادہ دیر تک تو تو تو انائی خواہم کرتی ہیں۔ پروٹین بھی غذا کو
جرد و بدن بنانے کے عمل کوئیز کرتی ہیں۔ یہ و ٹین بھی غذا کو

سأنكس كى درسى كتابول كى تيارى

مرکزی مکتبراک لامی پیکشرز دہلی' اپنی پرائمری درجات کی سائنسس کی درک کتا ہوں پرنظر ثانی اوران کی اذہر نو تدوین کرانا چاہتاہے۔ تجربہ کا راسانڈہ جو اک لامی نقط تو نظر سے ان کتا ہوں کی بیّا دی کا کام کر سکتے ہوں، ان سے درخواست ہے کہ وہ درج ذیل پینے پر رابط کریں۔ اپنی شخصی تفصیلات اور پکوّل سے لیے پچھواس موضوع پرتجریری کام کیا ہو، تو وہ بھی ساتھ ہی روانہ فرایش۔

> م کسی را منطقاتی ۱ مکر انچارج شعبهٔ در سیات

مرکزی مکتبه اسلامی پیلشرز ، دملی مرکزی مکتبه اسلامی پیلشرز ، دملی

دعوت نگر- ابوالفضل أنكلبو، جامد سرد نني دبلي 5 1100

684-8341 , 691-1652



دھو نے کے لیے صابن کا استعمال مذکریں اس سے کچھ دنوں
بعد بدلو بیلا ہونے کا ڈورسے ۔ زیادہ بہتر ہے کہ پانی ہیں مہا گہ
(بورکیس) ملاکر دھوئیں۔ کیا سیر پانی ہیں ایک درمیانہ چچھ
سہا گہ کافی ہے ۔ فریخ کے اندر بہت زیادہ برف جمنے نہ دہ ہو۔
کیونکہ اس طرح فریخ جلدی خواب ہوجاتا ہے ۔ ہر واہ فریخ
بندکر کے اندر جمی ہوئی تمام برف پیٹھلنے دیں ۔ اگر برف بہت
زیادہ جمی ہوئی ہوتو دھونے سے بہلے برف والے فا نے کر نچلے
نیادہ جمی ہوئی ہوتو دھونے سے بہلے برف والے فا نے کر نچلے
صفریں خوب گرم پان کی دیگی رکھ کر دروازہ بند کر دیں تھوڑی
ہی دیروں کچھل جائے گی ۔

* بعض او فات چیزیں فریج بیں پڑی پڑی آئی ڈیا دہ منجد ہوجان ہیں کہ انتخاب فوراً پلا سک کے تغییلوں یا لفا فول یا برتن سے نکا لتا ایجھا فاصا مشکل مرحلہ بن جاتا ہے۔ پلاسک کے تغییلوں سے اوپر خاصی تغییلوں سے اوپر خاصی جگہ خالی رکھنی چا ہتے، تاکہ چیزوں کو منجہ حالت بیں نکا لئے اور پھلوں کو قات نہ ہوا وراً تنظار نہ کرنا پڑے۔ زیا دہ منجہ کھیلوں کو عام پانی میں کھے دہر رہنے دیں۔ اس کے بعد مرف کی تختی اور چیزیں تعلیلوں ہوجائے گی اور چیزیں تھیلوں ہی سے باسانی باہز مکل آئیں گئے۔

ان مندرجه دوطریقوں کے علاوہ مبخد چیزوں کو کھھلانے پانرم کرنے کا ایک اورطریفہ بھی ہے۔ وہ یہ کہ آپ و پیٹیل کئیم کی مدد سے بنجد چیزوں کو نرم کرسکتے ہیں مبنجد چیزوں کو و پجٹیل آئیٹم میں ڈال دیں اوروہ چیزیں بھاپ کی مدد سے تود بخو درم پرٹیجائیں گی۔

الم مخرل رو ف کے بیس زیادہ دیر تک پڑے رہنے کی وجہ سے اکثرا وقات سخت ہوجاتے ہیں ۔ اگر ڈبل رو فاکے فکر اول کو ایم ایلو بیٹیم کے کا غذبیں یا مومی کا غذبیں لیدیٹ کر رکھا جائے تو انفیس سو کھا جائے تو انفیس سو کھا جائے اور زیادہ دیر تک تازہ رکھا جا کتا ہے۔

مفرسورے ڈاکٹرسلمہ پروبین

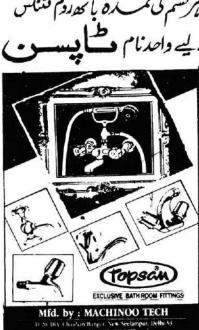
الم سبزیوں کے رنگ شوخ اور شھیک رکھنے کے لیے پکائے
عافے والے پائی میں مخفور اسا کھانے میں استعمال ہونے والا
موڈا ڈال دیں۔ سبزیوں کے رنگ واضح اور شوخ رمای گے۔
اسبزیوں اور تھیلوں پر سے پرٹرے مکوڑوں کو لکا لنے یا آنار نے
کے لیے انھیں تھنڈ سے آئے پائی میں دس پندرہ منط تک پڑارہنے
دیں ۔ تمام کرٹے مکوڑ سے سبزیوں پر سے آسانی سے آنرمائیں گے۔
الم پٹینیر یا سموسے اس طرح سے رکھیں کہ وہ آپس میں مذہری بونہی بٹینیر ڈواسے منت ہوں تو انھیں فریح سے بام زبکال لیں۔
پھر انھیں کا غذو عرزہ ہیں لیدید دیں اور اس کے بعد فریح میں کہا وہ اور اس کے بعد فریح میں کہا وہ کرکے دیں ۔ اس طرح پٹینیر حیا جدا رمای گی میں ہے ہے کئی ہو۔
پیکنگ کی گئی ہو۔

اقص اورمہنگی نزیداری سے بچنے کے لیے بھی بھی بھر کے پیٹے میں اورمہنگی نزیداری سے بچنے کے لیے بھی بھی بھر کے پیٹے ریداری کرتے ہوئے ایک کو کھا کا کھانے کی جلدی ہوگی اور آپ جلدی ایں ہونے کی وجہ سے خراب یامہنگی چیز خرید بیٹھیں گی۔

* جب کوئی منجی خوراک گھرسے زیادہ دور فاصلے سے لائی ہوتواپنے ساتھ پلا سے کے سے الگ الگ تھیلے یالفا فے لیے جانا مت محمولیں ۔ جو خوراک فریخ میں پہنچنے سے پہلے دریادہ دریش مان کے لیے زیادہ تیزی دکھانے کی صرورت نہیں ۔

یر اس کا زرونی دروازه پانی گراکرمهٔ دهوئین اس سے چاروں طرف لگا ہوا ربڑ خراب ہوجانے کا خدشہ ہوتا ہے اسے کیلیے کیڑے سے پونچ کے کرصاف کرلیں۔ فریج کواندرسے

اوراگردل چاہے تو باریک بیا ز کتر کر ان کیٹکڑ یا ن ٹل لیں خالی كھائيں ياآ لومطركے سائقة بعجا بنايتن اگرينير كھانے كو دل نہ چاہے تو چھے ہوئے دو دھ کو اچھی طرح جلا کر تھو یا بنالبل ور یمینی ملاکر تھا بیں ۔ بید * اکثراکشین لیس شیل کی دیگیجیوں میں دو دھ پینیرے کی طرف جلنے لگناہے۔ اگراستعمال سے پہلے دینیجی کوخوب گرم یانی سے منگال روودھ اُبالیں تویہ شکایت دور ہوجائے گا۔ دود ھا کوا بلتے ہوئے گرنے سے بچانے کے لیے دیکھی کے كنا رول يرتقور الكهي يانكهن مل ديس- موسم گرمایی شدیدگری کی دجہ سے اکثر دودھ خراب ہو جانا ہے۔اس کے لیے شکو تقسم کے کیجے دودھیں سے تقور اسانونہ لے کراسے چک کرلیں اور پھرسا رہے کے دور ھر ہیں ابا لين سع ببلي تقور اساميرها سودا ملاديس راس طرح دوره نتراب نہیں ہوگا ۔ مرقسم كي عمده باتدردم نثنكس کے لیے واحدنام **طابس**



ان کے علاوہ پانی سے بھیگا ہواکیٹرا خو باکھی طرح پخوڈ کر رو بھے اوراتھی طرح لیدے دیں تو ڈبل رو فاطمی تازگی کا فی دیرتک برقرار ر بنے گی ٹین سے ڈیتے میں جس کے ڈھکن کو نوب اٹیمی طرح کس کر بندكيا كيا بوا ايسة دبيرس ركف سيريجي دبل روق ديرتك تا زہ رہ سکتی ہے۔ * ولل روق كرسلائس بنا في كي يع تيز دهار جا تو سے زیادہ کندچا قومفید ہوتا ہے ۔ کندچا توسے ڈبل رو فاکے بیس زیاده اسان سے سنتے ہیں، اس لیے دہل روق کے سلائس بناتے ہوئے کندچا قو کا استعمال کرناچا ہے۔ * وبل رون كيك سلائش بنانه والاجاتويا كالمنه والتجري کواستعمال کرنے سے پہلے اگ پرتھوٹرا گرم کولیں اس طرح أب كاجا قوسلائس أسانى سے بنانے لکے گار * اگر دوسط كيد كئے گوشت كے سلائس بنانے مول تو اس کے لیے ایساکیں کربیلے روس ملی و تفریبًا بندرہ منٹ کے لیے یمار منے دیں اس کے بعد جب وہ زرا تھنڈا ہوجائے تو اس كے سلائش بنائيں۔ يوں اُپ کو سلائش بنا نے ہيں اُسانی رہے گی اورسلائس جلدی بنیں گے۔ 🖈 دوده کے پیٹ جانے پراکٹر لوگ دودھ بھینک دیتے ہیں اسے ایک دوا آبال دے ر پوری طرح بھ ط جانے دیں اور چھان کرپنیرنسکال لیں - پنیریں حسب ذائقہ نمک*ے گ* ىيانى بقيے : ایٹی توا نان کے استعمال میں بھی یانی اہم کر دارا داکرتا ہے۔اس یان کو بھاری بھی کہاجاتا ہے۔

ایتی تواناتی کے استعمال میں بھی پاتی اہم کر داراد اکرتا سے۔اس پانی کو بھاری غرض خداسے ہماری التجاہیے کہ ہم پانی کو ان کا موں ہیں استعمال کریں جس سے ہما دی قوم کی بھلائی ہوا در ضائع مذہونے دیں میں کہم سب پانی جیسی نعمت سے فیصنیاب ہوں،

محمد بن زكر باالرازي



"المنصورى" اور"الحاوى" بعنعيب سامنس كنزان كهاجاتا ہے، عظیم تریف كيمياء داب محصد بدن زكر بين كيمياء داب مصحد بدن زكر بيا الرازى كالله و آفاف تعانیف ہيں۔ الرازی بید جا بربن میاك كے بعد دنیا تے اسلام كاسب سے براسائندال تعليم كياجاتا ہے۔ اسے بورپ والے بھى اعراف كے طور پر علم كيمياء كا باك مائنة ہيں۔ محد بن ذكريا الرازى نے سب سے بہلے ناميات اور غير ناميات تقسيم كے ورف سے كيمياء كا دريع كيمسر على كيمسر على كے دروازے كھول دبنے۔



مجوب شفارتھا۔ چنانچے عود بجانے میں جو اس زمانے کا آبک قبول سازتھا، اس کاکون ٹانی نہیں تھا۔ بیکن جب اس پر زندگی کی ذمہ داریاں پر اور انھیں پوراکرنے کے لیے اسے پہنے کی ضرورت محسوس ہونی تو اس نے کسی مغید پیشنے کو اختیاد کرنے کی بجائے "کیمیاء گری" کی طرف رجوع کیا کیمونکہ کم قیمت دھا توں ایران کے شمالی علاتے میں موجود دارات لطنت تہران سے
پاخ میں کے فاصلے برایران کاشہر" رہے " آباد ہے۔ تہران کی شان و
شوکت کے آگے اب اس کی کوئی اہیمیت ٹہیں دہی، لیکن کی ذمانے
میں برسلطنت ایران کا مشہور شہر تھا، بہیں سے ساسانی خاندان
کے اخری شہنشاہ نے سلمانوں کی فاتحانہ بلغا رکے سامنے
مغلوب ہوکریسپائی اختیا دکی تھی اور خراسان کی طرف راہ
فرار اختیار کی اسی عِگد خلافت بنی آمیہ کا نختہ الشے کرابوالعباس
سفاح نے خلافت عباسیہ کی بنیا در کھی تھی۔ یہیں اسلام کا
عظم فرمان روا طارون الرسشید بیدا ہواتھا۔ لیکن اس شہر کی

عظیم شخصیت محدین ذکر با الرازی پیدا ہوئے۔ اسی نسبت سے اخییں " دازی" کہنے ہیں۔ دازی کی سندولا دت کے شعلیٰ عربی "نذکرہ نسکاروں کے ہاں شدیدانتلان پایا جاتا ہے۔

ب سے بڑی محصوصیت یہ ہے کہ بہاں دنیا سے اسلام کی

چنانچدیک تذکره نگار نے اس کا سنرولادت 840 ولکھا ہے، مگرایک اور تذکره نگارتے 856ء قراردیا ہے موجو ده زمانے بن ڈاکٹر محود نجرنے مازی پر آیک مسبوط کتا ہے تھی ہے اس پس انھوں نے دازی کا سندولادت 856ء ومتعین کیا ہے۔ آغاز

سنباب تك وازى ايك بي فكر نوجوان تفا اورگانا ، بانا الس كا

على بن البطري نے تھى بھانب ليا تھاكد دازى اس كے ما شاكردول

كوسونے ميں تبديل كر دينے سے اس كے سادے تواب ہونے ہوسكتے تقے

كيمياركرى كي جوط يقاس زماني مين مشهور تق ان مين تخلف

معد نی چیزول ادر جرای بوٹیوں کو بعفق دھا تول ہیں ملاکر و نول

يك مهينون آك دبني برطن تفى - نوجوان دازى ني هي يع طريقه

اختیا رکیا۔ دواؤں اور جراسی بوٹیوں کے حصول کے لیے اسے ایک دوافروش کی دکان پرجا ناپڑنا تھا۔ اس سلسلے میں اسس کے

د کاندار سے دوستانہ تعلقات فائم ہو گئے۔ وہ فرصت سے لمحات اس کی دکان پرگزاراکر تا تھا اور اس سے مختلف دواؤں

کی خامیوں پر بات چیت کرنا خفاجس کے باعث اسے دواسازی میں دلیہیں برباہو کئ جوطب کی تعلیم کی طرف اس کا پہلا قدم

تھا۔ان می دنول ایک ایسا وا تعد پیش ای جس نے اس کی زندگی کے دھارے کوموڑ دیا۔ کیمیارگری کے دوران آگ ییں

بھونکیں مارتے مارتے اسے اسوب چیٹم کی شکایت بیدا ہوگئ ۔ وہ علاج کے لیے آبک طیب کے پانس گیاجس نے اس

کی خاصی رقم فیس کے طور پر رکھ لی ۔ رازی نے دل ہی سوجا كداصل كيمياء كرى تويرب ، مذكه وه جسين يسسر

محصیاتا ہوں ۔اس کے بعداس نے طب کی تعلیم حاصل منے

اورطبيب بنية كافيصله كيا -اس زماني مل طب اور

فلسفه لازم وملزوم مجھے جا نے تھے۔ اس لیے رازی نے

« رے *''کے م*قامٰی اساتہ ہسے فلسفے اور طب کی تعلیم

حاصل کی اوراس کی تکمیل کے لیے" بغداد 'روارز موگیا بھ اس وفت خلافت عباسيه كام كزبونے كےعلاوہ علم وادب

كأكبواره نفاء بغدادين فردوس ألحكمت كانامورمصنف على بن ابسطری بغید دیبات تھا۔ دازی نے اس بزرگ کی شاگردی

اختياركي أورطب تحتمام رموز سيكمه مر چنانچرا پني متردة أفاق تصانيف ميں وہ جہاں كہيں على بن البطريٰ كے اقوال كا حوالہ دينا ج

تواس کے قلم سے عقیدت واحترام کے مونی فیکے پر ستے ہیں۔

بنے کا علی بن البطریٰ کا فی عرصے تک شاہی طبیب کے عہدے يرنائز ره بيكائفا اور حكومت مين اس كاكافى اثر ورسوخ تها.

اس لیے اس کے دیتے ہو سے سر فی فیک طے داری کے بہت کا م

أتے بنا پنے علی بن البطري كى وفات كے بعد جب أرے

مےسرکا دی شفا فا یہ کے افسارعلیٰ کی جگہنا کی ہوئی کو مازی کا

تغرداس عهدے برعمل بن آیا - بہاں دازی کو اپنی تحقیقات کو

عملی جا مربینانے کامو قع بیسرایا ۔ شفاخانے بیں ترسم کے مريص أياكرنے تف بن بين بين يجب د ١٥ ورسمه مين نه

أنے والی بيما ريوں ميں مبتل مونے وازى ان كے جالات سنتا اورغور وفكرسه ال كيمرض كانتنخبص كرتا اور بجرنسخه لكفنا

اوراس كے اثرات كامطالد كرتا وسائقة وه يتمام

امورابنی بیاص مین فلمیند کرتاجاتا . رازی زندگی تعر"رے "

اوربغداد سے شفاخا نول کا افساعلیٰ رہا ۔ اس وقت مک جننی یا د دائشتیں اس کے پاس جمع موجیگی تیفین انتی کسی طبیب کے

پاس جين نېب موئي تفيس - انهي يا دداشتول كي بنار برعلم العلاج

مے متعلق اس نے اپنی شہرہ آفاق کتابوں کومر تب کیا جن کے

اس نے دائری کا تبادلہ رہے سے بغدا دکے سرکاری اسپنال میں کردیا جہاں اس نے بیندسال گزارے ریباں بھی اس نے

مختلف بيماديون كيم يعنول كمنتعلن البيني معالجح كخ لفقيلا

كواها طرقلمي لانے كا برانا دستور فائم ركھا مكتفى كى نخت

نشيتى سينغر يبيًا تيس چاليس سال پيلے بخا إيس ساساني حكوت كافيا عمل بين أجكا عقا اورخلافت عباسيداس زماني بين

اننی کمز ورہوچکی تنی کروب کوئی افسرسی علانے کوفننج کرکے

وبإں كا حكمال بن جانا تو خليفة بغدا دكى طرف سے اسس

902 ء میں جب فلیفہ مکتفی تخت نیٹ بین ہوا تو

باعث السي شهرت دوام حاصل بوني -

سے زیادہ لا تن ہے بلکہ اس میں اسی پر سنیدہ صلاحیتیں ہیں جن کے باعث وہ آیک روز اسمان حکمت کا دینشندہ سنارہ

ارُدو مسائنس ماہنامہ

28

F 8

عظیم تربن کیمیا د دال تھے۔

مندوستان کے مشہور عظریات کا مرکز

عظر مافی سے مشہور کی ان بنائے کو مرکز

بنت اللیل جنت النعم شباب باغ جنت مختلب کے مسر مبل جنت المحال کے فرور نیا مافیار سے تیاد مہندی اس یں کچھ لانے کا فرور نیا عظر باوس دی چھی قرم اس مسجد د بلی ہ 11000 میں برد بلی ہ 328 62 37

مکومت وسنطور کرایا جانا اس کے بعد باقا عدہ طور براس کی سلطتت فائم موجاني أوراس وقت تك قائم ربتي جب تك كوئي دوسرا سردا داس كو فتح مذكرليتها -ساسا في سلطنت اكرچ بخادايين فائم بوئ تقى مكراً بسته آبهته اس كا تسلط ايران يك بيم موكيا اور"رے" بھي ان بين شامل تھا۔اس سلطنت كابانى نعربن احمدبن اصربن ساسان تقاء نتهنشاه تعرنے إينے بھائی منصور بن اسحاق کو رے کا گورنر مقرد کر دیا۔ يه 903 ع كا واقعه ب منصور جيد سال تك وما ل كا حكمال رہا۔ اس نے حکومت ما تھ ملیں لیتے ہی دے کے شفاحانے كروسعت دين كامنصوبه بنايا اور دازى كوجوان دنول بغدادین تھا "رے " اُسنے کی دعوت دی۔ دانی قدرتی طوربر رے سے اس رکفناتھا۔ چنانچروہ 904 ع میں بنداد سدرے ایکا اورایک باریوانساعلی مقربوا دازی سالها سال سے اپنے مطا بعے اور ذاتی تجربات کی بناء پر جو یاد دانشین تحریر کررها تھا ۱۰ ب اس نے ان باد داشتوں کی مدر سعظمطب براتي بنبلي عظيم تصييف مرتبكى إوراس كانام ري تي حكم ال منصور ك نام ير" المنصوري" دكها - اس سے اس کی شہرت ساری سلطت عباسید میں پھیل کئ اور اسدابنے عہد كاعظم طبيب تجھاجانے لگا ۔اس كے بعد اس نے اپنی دوسری تصییف « الحاوی " لکھی جوساً تنس کا خرار بسے۔ اپنی اُ خری عرکے اُ خری دس سال اس نے اپنے آبائی وطن رے یل گذارے، جہاں وہ بغداد کی ملازمت سے سبکدوش ہور اگیا تفاریکن پها راس کی بنیانی ون برون کم ہوتی پچلی گئے۔ آخہ کا د وه بالكل نابينا موكيًا - اند هي يناين برطهابا متنزا د تها اس لیے اس نے اپنے اسم کری ایام بڑی زبوں حالی میں گرارے اور 92 سال كي عربيس 932 ع بين داعى اجل كوليك كها. سيمياري جوايك تفل سأنس بع اس ندا سي انتشافات يعي جوسونے سے مبين زيادہ برا هر تق مينا پذ یہ بات وُتون سے کہی جاکتی ہے کہ جابرہی حیال کے بعد وہ دنیا سے



علم حاصل کرنا ہر سلمان مرد وعورت پرفرص ہے اوراس فریصنہ کی ادائیگی ہیں کوتا ہی آخرت میں جواب دہی کاباعث ہوگی - اس پیے ہر سلمان کو لازم ہے کہ اس پرعمل کرے ۔ حصول علم کا بنیا دی مقصد انسان کی سیرت وکر دار کی تشکیل الٹرکی عبادت اور مخلوق کی خدمت ہے معیشت مصرب سامین

و مصفول علم کابنیا دی مقصد انسان می سیرت و کرداری سیبین النتری عبادت اور حدوی می حدمت ہے بسیست کا حصول ایک حنمی بات ہے۔ و اسلام میں دینی علم اور دنیاوی علم کی کوئی تقییم نہیں ہے ' ہرو کالم جو مذکورہ مقاصد کو پوماکرے 'اس کا اختیار ک^{نا} لازی ہے ' و مسلمانوں سے لیے لازم ہے کدوہ دینی اور عصری تعلیم میں تفریق کے بینر ہرمفید علم کو مکن حد تک حاصل کریں ۔انگریزی

اسکولوں بی تعلیم پانے والے بچوں کی دینی تعلیم کا انتظام گھروں پڑ مسجد یا خود اسکول میں کریں -اسی طرح دینی درگاہوں میں پڑھنے والے بچوں کو جدیدعلوم سے واقع کرانے کا انتظام کریں ۔ میں پڑھنے والے بچوں کو جدیدعلوم سے واقع کرانے کا انتظام کریں ۔

مسلما نوں کے جس محدّ میں مسجد ممکنت ، مدرسہ یا اسکول نہیں ہے ، وہاں اس کے قیام کی کوشش ہونی چاہئے۔
 مسجدوں کو اقامت صلاۃ کے ساتھ ابتدائی تعلیم کا مرکز بنایا جائے ۔ ناظرہ قرآن کے ساتھ دینی تعلیم ، اُردوا ورصاب کی تعلیم دیائے۔
 والدین کے لیے صروری ہے کہ وہ پیسے کو لیچ میں اپنے بچوں کو تعلیم سے پہلے ، کام پرنہ لگائیں 'ایسا کرنا ان کے ساتھ ظلم ہے ۔

ہ جگہ جگہ تعلیم بالغا ل کے مراکز قائم کیے جائیں اور عمومی خواں دگی کی تحریب چلائی جائے۔ د جی آبا دیوں میں بیا ان کے قریب اسکول مذہو و ہاں حکومت کے دفائر سے اسکول کھولنے کا مطالبہ کیا جائے۔

الا مجن آبادیوں بیں بیان کے قریب اسکول مذہو وہاں حکومت کے دفائر سے اسکول تھولنے کا مطالبہ کیا جائے۔ ______(صنجہانب) ______

1. مولانابیدا بوانحسن علی ندوی صاحب (تکھنٹو) 2 یمولانامیدکلب صادق صاحب (تکھنٹو) 3 یمولاناخیا والدین اصلاقی صاب (اغظم گڑھ) 4 یمولانا مجاہدالاسلام قاسمی صاحب (بھلواری شریف) 5 یفتی منظودا حمدصاحب (کانپور) 6 یفتی مجو الشرفی صاحب (کانپور) 7 یمولانا محدسالم قاسمی صاحب (دبوبند) 8 یمولانا مرعوب الرحمل صاحب (دبوبند) 9 یمولانا عبدالسر اجراروی صاحب (میرٹھ) 10 یمولانا محدسود عالم قاسمی صاحب علی گڑھ) 11 یمولانا مجیب السرندوی صاحب (اعظے کے کڑھ)

اجراره ی صاحب (بیره) 10. مولانا حد مودعام ها می صاحب (می ره) 11- ولانا جیب اندر مدون صاحب (است مره) 12. مولانا کاخل نقوی صاحب (منادس) 14. مولانا محدر فیق قاسی می است و 12. مولانا محدر فیق قاسی می است (دیلی) 15. مفتی محدر خلفیرالدین صاحب (دیوبند) 16. مولانا توصیف رضا صاحب (بربی) 17. مولانا محدر مدین می از به تقودا) 18. مولانا نظام الدین صاحب (میلوادی شریف) 19. مولانا نیزیم کارگره) 20 مینی محدر میدالقیوم صاحب (علی گرهه)

ہم میلانا نِ مند سے ابیل کرتے ہیں کہ وہ مٰدکورہ تجا ویز براخلاص و ذبہ ، تنظیم اور محنت کے ساتھ ممل براہوں اور ہر اس ا دارہ افرا د اور الجمنوں سے تعاون کریں جومسلمانوں نیعیم سے فروغ اوران کی فلاح کے لیے کوشن کرہے ہیں

الُدو مسك النسي مامنامه



والرعتيق مفتى

مولوگراف<u>ی</u>

لائث ہاؤس

آیک وشواریوں کا سامناکرنا پڑ رہا ہے مگر خیال ہے کرشا پریم اسی صدی بیں ہی ایسے میلی ویژن و سیھنے لگ جائیں کے جن کی تصاویر میں چیزوں کی لمیائی ، چوٹرائی اور موٹائی کے سی ظرسے ایک ٹھوس پی کا حساس ہونے لگے گا۔

مولوگرا فی سے اصول کو سمجھنا کچھا تنا مشکل نہیں ہے۔ یہ تواہب جانتے ہی ہیں کد دوشنی کی لہریں خلاریا ہوا میں

دبائو (COMPRESSION) اورتلطیف (RAREFACTION) با لطیف نه در ته تهوں کے عمل سے ال کرینی ہیں ۔ ال تہوں کے اندر سے تمام درّات کی حالت کواگر ایک گراف کی صورت میں بیش کیا جائے آووہ نشیب و فراز سے مل کرایک چلتے ہوئے سانپ کی شکل کی طرح بنتی ہے۔ یعنی ایک لہری طرح بھے کہ شکل میں و کھلا یا گیا ہے۔ سعی ایک وقت میں اگران موجوں کے شکل میں و کھلا یا گیا ہے۔ سی آیک وقت میں اگران موجوں کے

نثیب میں واقع ہوں گے اور معمن فراز میں سیماں یہ اصطلاح قابل وکر ہے کہ اگر تمام کے تمام ورّات کی حالت یا ہئیت ۔ دور ورد میں ماہم کے تمام کے تاریخ

ذرّات کی حالت کو عور سے دیکھاجا سے توان بیں سے بعض تو

(PHASE) ایسی ہوکہ یا تو تمام کے تمام نشیب یں ایک بی الت یس ہوں یا فرازیں ایک ہی صالت یں - تواسی صورت حال کے لیے

ہم یراصطلاح استعمال کرتے ہیں کہ تمام کے تمام ذرات ایک بی فیزیا ہیںت ہیں ہیں ۔ اور برتواب جانتے ہی میں کر بزرسے

المدرية الميسي من المرسيدرية المسلم الما الميانية الما المرسية المراس المرتماك كلا المرسية المراسية المراسية المراسية المراسية المراسية المرسية المرس

ملام درای ایک ایک جمیدت میں موت دیں۔ کہدا ایسے اب م دیکھتے ہیں کدلیز دکی شعاعوں کی اس خصوصیت کو کس طرح ہولر گرافی یا تین پیمائنٹی فوٹو گرافی کے فن میں استعمال کیاجا تاہے۔

ی یا ین بیما کا مولو کرا کا کا بالا مسلمان پیافیا کیا ہے۔ جب کسی چیز یا نصویر پر روشنی کی شعاعیں پرانی ہی تو

وه اس سے منعکس ہوکرا نکھ بیں چیلی جاتی ہیں۔ جہاں برائکھ کے

انسان نے جب سے تصا ویواور ڈراکنگ کو دوپیماکنوں ہیں بینی لمبائی اور چوڈائی کے لحاظ سے بنائ شروع کیا ، اس کی جبلت میں ان تصاويرين تيسرى بيمائش كوشال كرنے كاتصور بهيشر سے بى بساربار یعن وہ ایسی تصاویر بنانے کامتمی رہا جبر ای اسبانی اور چوال فی کے علاوہ اس چزی موٹائ یا گرانی کو بھی شامل کیا جاسکے یاکہ اسس کی تفاوید یا ڈرائنگ بانکل اصلی چیزوں کی طرح کھوس شکل بیں اس کے سامنے آجائے اوراگروہ بیا ہے تواس کی مجھیلی طرف بھی بھھانک کر اس متعلق کھواندادہ کرسکے ۔اس کی تکیل سے کیے سائنسدانوں نے ين بيمائشول والى (D - 3) فليس بنائيل جوكد أبيبي سي عيم متعدد حفزات نے 1950ء اور 1960ء کے درمیانی و تفضیل ایک فاص قسم کی عینکوں کی مدد سے دیکھی ہوں گی۔ گربر فلمیں کی چرک مقرس بيطال احساس تدصرور دبني تقيس مكر اس كى تيسرى بيما تنشش كى تمام زخوبيول كوبود معطور براجاكر مذكر سكتى تقيس مثلاً ال نعاير میں چیزوں کی گرائ یا موٹائ کو بچھلی طرف سے بھا تک کرنہیں دکھا جاسكتا تقا۔ 1960 وكے بعدليزركى ا بجاد نے اس خلار كوير كرفيس كافى مرد دى كيونكليزركى شعاعول كى مردس إيكايي فو ٹو گرافی معرض وجو دیں آگئ ہے جسے ہولو گرافی کا نام دیاجاتاہے۔ يه جديد شكالوجي كوابھي ديسري كے نشيب وفراز سے كرد رہي ہے مكر بوجى البسترامسته اپنى فنى مشكلات برقابد يات بوشے اك یر در اس سے يهى وجه بي كماب جيوث بياني برابي نصاويرال كمن

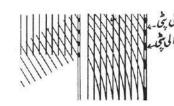
بیں جن میں چیزوں کے پھٹوس بن کا احساسس ا تناقوی ہولکے

کہ بعض م تبہ دیکھنے والے کا دل اس قدرچا ہٹا ہے کہ وہ اس کو چھونے کی کوسٹنش کرنے کے لیے بے اختیا را پنا ہا تھ بڑھانے

لگناہے۔ براے بیمانے پراس می فلیں بنانے میں ابھی جند

ارج 1999

جب روشی کی لم بن روشی کے متبع سے نکل کرسی چزیر پڑی تا ہوں سے نعلی میں ہونے سے بعد مشا ہدہ کرنے والے انسان کی اس چیز سے مسلم کی طرف جل انسان کی میں اس کے مختلف مور نے کے عمل میں اس کے مختلف حصوں سے مختلف حصوں سے مختلف حصوں سے در اس چیز کی شرکل وصورت کے لحا فل اور مطابقت سے بدل جا اقتہ ہے ۔ نتیجہ بہ ہے کہ منعکس شدہ ملی بقت سے بدل جا اقتہ ہے ۔ نتیجہ بہ ہے کہ منعکس شدہ مشکل وصورت کے لحا فل سے تبدیلی اس چیز کی مشکل وصورت کے لحا فل سے تبدیلی اس چکی ہوتی ہے جس کو اگر انکھ شکل وصورت کے لحا فل سے تبدیلی اس چکی ہوتی ہے جس کو اگر انکھ سے سے اس سے اس چیز کے مختلف تلویوں سے اس میں اس چیز کے مختلف تلویوں سے اس میں اس چیز کے مختلف تلویوں سے اس میں کا اقراد اس سے اس میں ہوتا ہے ۔ لہذا اس سے اس میں کا میں ہوتی ہے ۔ لہذا اس تیریلی ہیں تیت کو جا پختے کے لیے ایک نیا طریقہ استعمال کیا جا تا میں جب جب تداخل (INTER FERENCE) کا نام دیا جا تا ہے جو شکل سے کا فی واضح ہو جائے گا۔



کمی یا بیٹی وا نقع ہوجا تی ہے ۔

اس کا اُسان طریقہ یہ ہے کہ آیک لیزرسے نکلنے والی روشنی کی شعاعوں کو جو سب کی سب آیک ہی ہئیت یا فیزیں ہوتی آیں، لیزر سے بکلنے کے بعد دوحصوں میں منتقسم کر دیا جاتا ہے جیسا کشکل سے واضع ہوتا ہے آیک حصة ترسید ھاکیمرے کی طرف چلاجا تا ہے لیکن دوسرا ایک شیشے کی مددسے اس چیزیر



پرد سے پر دہ اس چز کا آیک عکس بناتی ہیں۔ سائمندانوں نے بید
مشاہدہ کیا ہے کہ چیز سے منعکس ہونے کے بعد روشنی کی مقدار ہیں
تبدیلی اور روسشنی کے مختلف رنگوں کے امتزاج کے بعداس کا
عکس آئکھ کے کیمرے پر پڑتا ہے ۔ مگر جہاں تک چیزے مختلف
نراویوں سے آنے کا تعلق ہے وہ اس عکس سے معلوم نہیں ہوسکتا
میں وجہ ہے کہ اس عکس میں گہرائی کی بیمائش عنقا ہوتی ہے کیونکہ
شھوس پن یا گہرائی کا تصور و یہ سے کے بیمائش عنقا موتی ہے کیونکہ

طول موج برق ميدان (ب) مقناطيسي ميدان (ج)

الف - ایک لہری تعل -ب - بر قناطیسی لہریں - بر تی مقناطیسی میدا نوں سے مل کو بنتی ہیں جن کی اطراف ایک دوسرے کے عمودی ہوتی ہیں جبکد لہر نیسری سمت میں سفر کرتی ہے ۔ بحد نقط دار لائن برتمام لہریں ایک ہی بنیست میں ہیں۔

کا مختلف ہیں ہے۔ اس لیے بھروری ہے کہ ابتدائی طور پر جو دوشی کسی چیز پر ڈالی جائے وہ سب کی سب

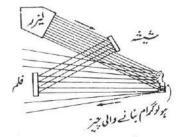
ایک می بنیت میں ہو تاکہ منعکس ہونے کے بعد جو ہنیت کا اختلاف منعکس ہونے کے بعد جو ہنیت کا اختلاف منعکس ہونے کے درج میں پیدا ہواہد اس کا مواز نہ کیا جا سکے رہی وجہ ہے کہ ہولو گرافی میں تصویر سنی کے لیے جس روشتی سے چیزوں کومنور کیا جا تاہے وہ سب ایک

کے لیے بن روسی سے چیزوں توسور کیا جا ماہیے وہ سب ایک پی ہئیت ہیں ہوتی ہے۔ بعبی لیزر سے کی جات ہے۔



-INTERFERENCE) میں بنا دیے گئی گو ان پیٹیوں میں سے اس چیزی شکل نظر نہیں آتی مگر ان پیٹیوں میں اس پیزی شکل صرور پہنماں ہوتی ہے ۔

اب سب سے اہم م حلہ یہ ہے کہ اس چھپی ہوئی تھیر کوکیسے دیکھ جائے۔اس کا ایک بالکل آسان طریقہ یہ ہے کہ



ہولوگرام بنانے کا طریقہ

لیزری شعاعوں کو دوحصوں میں منقسم کردیا جاتا ہے۔ ایک حصد ہولوگرام بنانے والی چیز بربراہ داست بردی ہیں اور اس سے منعکس ہوکرفلم کی طرف چل جاتی ہے۔ دوسرا حصد ایک شینے سے سنعکس ہوکرفلم کی طرف چلاجاتا ہے فلم کے مقام پر دونوں حصول میں اس طرح امتر اج ہوتا ہے میں طرح شکل (۱۲۵۵۶) میں وصاحت کی گئے ہے۔ لہٰذا ان پٹوں میں ہولوگرام بنانے والی چیزی تمام ساخت کی اور میٹی کی صورت میں تبدیل ہوجاتی ہے

اگراس فوٹو گراف یا ہولوگرام کو دوبارہ آیک لیزر سے سامنے رکھیں تولیزر کی دوشنی جب ان تداخلی پیٹیوں میں سے ہوکر 'کلے گی تواس کیا ظاسے اس کی مقدار میں کمی یا بیٹی واقع ہو جائے گی ۔ للہٰ ااگر آپ اس فوٹو گراف کے دوسری طرف دیکھیں کے تواپ کو ایک تین پیمائش کی ہو بہونصویر نظراً کے گی جیسا کہ شکل میں دکھایا گیا ہے ۔ جوں جوں آپ لیزر کی پوزیشن کو والا جانا ہے جس کی ہولوگوف بنانا مقصود ہوتی ہے۔ اس چیز سے
منعکس ہونے کے بعد اس متعکس شدہ دوشتی کے ذرّات بیں اس
منعکس ہونے کے بعد اس متعکس شدہ دوشتی کے ذرّات بیں اس
پیز کی شکل وہیئت یعنی فیز کی تبدیلی واقع ہوجات ہے۔ یعنی اب
منام کے تمام ذرّات ایک ہی ہیئیت بین نہیں رہتے بلکہ منعکس کونے
والی شے کی شکل وصورت کے لی افل سے مختلف ہوجاتے ہیں۔ اب
اس منعکس شدہ روشی کو دوبارہ ایک شیشے کی ماد دسے بہلی والی
دوشتی میں جو کہ کیمرے کی طرف جارہی تھی اس میں طادیا جاتا ہے۔
بہاں جہاں پہلی روشنی اور منعکس شدہ دوشتی کے ذرّات ایک ہی
مؤرائی بیا کہ روی گے وہاں ان کا با ہی عمل زیادہ ہوجاتا ہے اور دہاں
دوساتھ ساتھ رہی ہوتی ۔ بیٹمل بالکل اس طرح ہوتا ہے جس طرح کہ
دوساتھ ساتھ رہی ہوئی رسیوں کو لہموں کی شکل میں گھایا جائے
تو دونوں دسیوں کے نشیب و فرانہ ایک دوسرے سے مل رکھیں
سے رسیوں کے نشیب کو بڑا بنا دیتے بیں اور کہیں سے کم ،





جب بھی روشیٰ کی لہر ہی کئی چزیر برط فق ہیں تو وہ اس پر سے نشیب و فراز کے لحاظ مین میکس ہوکر والیس لہروں کی صورت ہیں چل پڑ فق ہیں۔ شکل نمبر مرالف میں یہ لہریں ایک نقطہ سے منعکس ہو رہی ہیں۔ جبکہ شکل نمبر ہے۔ میں یہ ایک تھوس چیز سعے منعکس ہو رہی ہیں۔

گویا اب پہلے حصری غیر منعکس شدہ روشنی اور دوسر کے حصری کی منعکس شدہ روشنی بھی اس طرح امتزاج کرکے روشنی کما ور زیادتی والی بٹیاں بعنی تداخلی پٹیاں (PATTERN_



ا خربی اس چیزی بھی وضاحت کردینی مناسب علوم ہوتی سے کداب ایسے ہولوگرام تیار ہونے لگ کئے ہیں جن کودیکھنے کے لیے لیزر سے بجا سے عام روثنی ہی استعمال ہوتی ہے۔

بودگرام فقم د من من کا کار د من کا کار

پردگرام کو دیکھنے کا دربعہ جب فلم پر ریکارڈ کی گئی ہولوگرام کو دیکھنا مقصود ہوتا ہے تواس کولنرد کی روشی میں رکھا جاتا ہے ۔ ہولوگرام فلم کی دوسری طرف سے دیکھنے پر اس چیز کا عکس نظر کرنے لگتا ہے ۔ اگراس عکس کی تصویرا آبار نی مقصود ہو تواس میں ایک فوٹوگرا فک ہیمرہ کا اضافہ کر دیا جاتا ہے جب پر تصویر آز سکتی ہے ۔ کصوریر قطرائے کی ۔

ہولوگرافی کے استعمالات ابھی پوری طرح انجاگر نہیں ہوئے مگر عور بھی اسے آجکل ایسے کا دخا نوں میں استعمال کیا جا رہا ہے جہاں کل پر نہ ہے ہیا رخا ہے جہاں کل پر نہ ہے ہیا رہا ہے جہاں کل پر نہ ہے ہیا رہا ہے جہاں کل پر نہ ہے ہا رہا ہے جہاں کل پر نہ والے پر زوں کو اس تھوس تصویر پر رکھ کر بعد تیار ہونے والے پر زوں کو اس تھوس تصویر پر رکھ کر نئے تیار شردہ پُر زوں کی خامیوں کو نوٹ کر لیا جا تا ہے بوٹر گاڈیوں کے نئے ماڈل سوچنے والے بھی اپنی سوچ کی گاڈیوں کے ماڈل بن کر اس کے ہولوگرافی کا ڈیوں کے ماڈل بن کر اس کے ہولوگرافی کا آیک عمدہ مصرف یہ تھی ہے کہ اگر آپ نے کہیں ہولوگرافی کا آیک عمدہ مصرف یہ تھی ہے کہ اگر آپ نے کہیں ہولوگرافی کا آیک عمدہ مصرف یہ تھی ہے کہ اگر آپ نے کہیں کو کوگرافی کا آیک عمدہ مصرف یہ تھی ہے کہ اگر آپ نے کہیں کوئی خفیہ معلومات بھیجنی ہو تو اس کا ہولوگرافی کا آیک عمدہ مصرف یہ تو واس کا ہولوگرافی کا آیک عمدہ مصرف یہ تو واس کا ہولوگرافی بنا کر اشی خص کو

بهيج دباجات تواسي ليزرك روشني من ركه كرخيد معلومات

زا دیے اُمِاگر ہوئے جائیں گے بھتا کہ یہ ایک مکمل مطوس شکل کی





برك تراس جيونطال

چیز ٹٹیوں کی گئی افسام درجتوں کے بنتے کا طے کر اپنے باكل منكك مروجائت مبي وعيون مهيموتى بيمونشيال ابيف قدس كبين زياده برائ ينت كاطليق بين - يحر سرچيونني اسايف دونوں داننوں کے درمیان مصبوطی سے بچڑ کر بوں اوپراٹھالینی ہے جیبیداس نے کوئی علم یا جھنڈا بلندر رکھا ہوئے بہاں تک کہ وه خروهی برای مشکل سے نظرائی ہے۔ وانظر جھی کچھ عجیب ہونا سے جب کوئی یہ ویکھے صیسے بتول کے بڑے بڑے منکو ہے آیک لائن میں سی مخصوص سمت میں آن جا تی برگ تراش حبونتيان یہ چیونٹیاں فدریں قدرے بڑی اوران کی ٹانگیں بھی

غِرْمعمولی کمبی مونی چی رانی کا قد تقریبًا ٥٠٦ اینجاور نر کا 0.5 این موتا سے ۔ البتهمز دوروں کے قدمیں بہت زیادہ تنوع پایا جائلے ۔ جس کی بنیا دیرانض تین گروہو ل بن قلیم كياجا سكتك يد جيس فلأورا ميارة قدادرب ته قديمومًا قدآور چيونشيال 0.5 انتج اورپيته قد 0.7 انځ بري برق بن

گھروں کو لے جانے کے لیے مشہور ہیں۔ ابنی اس عا دے کی وجہ سے برک زاش بیرونٹیاں (LEAF CUTTING ANTS) کہلانی ہیں ۔ ہندوستنان کے تفریبًا تمام حصوں بلکہ دنیا جم مين ان كي بيشما رافسام پائي جان ہیں عمومًا ان کی بستٹیا ں بہت براى مونى بين جن مين جيونطون كي تعداد يائ لاكه تك بوتكن سے . بسااو قات دیکھا گیا ہے سم ایک لمبی چوڑی سبتی میں تک رانیاں بقى ہونى بىن مالانكەببربات خلاب افعول ہے۔ عمومًا جہے سی بسنی کی ت مقصود ہونی ہے تب ہی برای تعداد ہیں بردار نراور ما ده چیوندیا ب پیدا ہوتی ہیں۔ ان کی برای تعداد مختلف طریقوں سے اموات کا شکا رہو جا تی ہے۔ لیکن جوتھی مادہ چیونشاں بیج جاتی ہیں' وہ نئے گھر بناکر نئے خاندان کا اُ غاز کرن بیں اور اس طرح مرکھرے لیے سس آیا ہے ران مون ہے۔ کیکن چیونسٹوں کی بعض اقسام میں آیک سبنی میں ایکسے زیادہ رانیوں کا موجودگی الم امر رق ہے کہ تنی رانیوں نے کہیں دور جاكر من كرساني حر بحات إبن بران بسنى بى مان رسن ادرافرانسن بي حصر لين كوترجيح دى سے ريهي وجر مے كدايسى تمام بستيون بي بيزميرُون كا نعدا د غير معمولى طور بر زياده موتي ہے اور جب انتی کیٹر تعدادیں یہ چیو نیاں اپنے مخصوص کا معیی ينت كالمنزكر ليزكلن بين تو ديجهنته ي ديجهن درندت

ہے اور بیعلق نسل درنسل قائم دہتا ہے۔ ان چیونیٹیوں کے منھ کے نیچے ایک چھو فی می تخصی کے نیچے ایک چھو فی می تخصی کی خصوص تھیجھوندکے رہنے کھانا بھوا دہنی خصوص تھیجھوندکے رہنے بھی ہوتے ہیں۔ خاص طور سے جیب افزائش کا وقت آتا ہے اور بڑی نور کی تنب مزدور چیونیٹیاں ان کی تھیلیوں ہیں۔ نتیے اور قبی کھانے جی تنب مزدور چیونیٹی اور قبی کھانے کی ایک تقیم کی ایک تعیم اور کھیجونیک کے دینئے صرور رکھنی ہیں تاکہ آگر بعض دا نیاں نئی حکم ہوں پر جا کہ کھیجونیک کے دینئے کھر تھی ہیں تاکہ آگر بعض دا نیاں نئی حکم ہوں پر جا کہ کی تسل درنسل نہیں جوند داور چیونی گھروں ہیں تی جائے اور اس کے ساتھ ان کے نئے گھروں ہیں تاکہ آگر بعنی درنسل تھیچھوندا ورچیونی گھروں ہیں تاکہ کی تابید کی تابید کی تابید کی تابید کی تعیم کی تابید کی تاب

کھ ہے عوصے بعد تھی چھوندکے کیست تیساد ہوجاتے ہیں ہوجاتے ہیں۔ ربیچیونیٹ اس پھی چوندکے لمیے لمیے اور تھنے دستوں کو کچھ اس طرح پیدیٹے دہتی ہیں کہ اس کی پیجو نظے سی کھنڈیال بن جانتے ہیں۔ یہ بھی چھوند ان چیونیٹوں کے مرغوب غذا ہے جسے یہ کا ماکا مل کر کھائت ہے۔

مشاہدات سے پند جیاتا ہے کہ بستی کے مز دوروں ایں کا کا کی تقییم ہوتی ہے۔ بڑے دائنوں دالی قد آورمز دور چیونشاں محافظت کے فرائنوں دالی قد آورمز دور چیونشاں محافظت کے فرائنوں انجام دیتی ہیں جبکہ میا مذتہ دالیاں باہم ماکر درختوں کے پینے تمان کر لاتی ہیں اور پستہ قد گھروں ہیں مردور چیونیٹوں سے متعلق آیک عجیب وغزیب مشاہدہ بھی کیا ہے۔ ان کاکہنا ہے کہ جب بھی میا مذتہ دولی چیونی باہم سے ایک بڑا سے بی بات کی مولی ہے تو اس پنتے کی ساپتے کا محول اکر داپ بوئی ہے تو اس پنتے کی اوپری نوک پر ایک بیت میں مولی ہوتی ہے۔ تو اس پنتے کی اوپری نوک پر ایک بیت میں کا دانت بھی میا ہوتی ہے۔ بلکہ دانت بھی معلکہ دانت بھی

بھی استی میں محافظ چیونیٹیوں <u>سے فرائس</u> انجام دیتی ہیں۔ ان چیونیٹوں کے بعض بڑے خاندان زیر زمین می کھو د کر لمبى چوڑى بستياں بنايتے ہيں - اندر سے نكالى مونى منى باہر جمع موتی رسی سے جس سے حیور کے حیور کے ملے بن جانے ہیں۔ اندازاً پانج لا كفت فيوشول كى كى بستى سے تكليزوالى مى كى مقدار 280 مکعب از ہوتی ہے جس سے اس سی کی وسعدت کا بخربی اندازه لگاباجا سکتاہے۔ ان چیزیٹوں کا اندادایک بہت مشکل کا سے ۔ اس کے لیے زبین کی کھدانی کرنے کے لیے مذھرف بلد وزربكه حديثهم كازم يلى عشرات سن دوايس عى دركار وقابي سوال په ميے که انزير چيونياں انني کينر تعداد ميں بتيا ں کا ٹنی ہی کیوں ہیں۔ دراصل بات یہ ہے کہ ان بنیوں کی مد دسے وہ کانتکاری کے لیے زمین تیار کر فی ہیں۔ بستی میں لے جانے ك بعد را سينون ك محرد ول كوكاف كاف كراس تدر باریک ردیا جانا سے کدوہ برادہ بن جانا ہے۔ بدیمونٹیاں اسس براد ہے کواپنے گھرکے مخصوص حصتوں میں بچھا دہتی ہیں ۔تمام چيونيان اس بان كاخيال ركفتى بي كران كافضلاس براديي ملنّار ہے ۔اس کے دوفائد ہے ہیں۔اوّل گھر کے دیگر حقے گندگی سے پاک رہتے ہیں اور دوسرے جو بتیوں کا برادہ انھوں نے بچولیا تھا اسے کھا دل جاتی ہے رمز دورجیونٹیاں باہر جاکر مخصوص م كى مجيموند كے ربشے كا كرلانى بى اورائيس اس كھاد ملے برا دے یا زرخزمی میں بودیتی ہیں کیجھ ہی عصے بعد بھیھوند کے کھیں تیاد ہوجاتے ہیں ۔ برچیونٹیاں بھیچوند کے لیے لمیے اوركفت رسيول كوكوهاس طرح لبيث دبتي بين كراس كي فيفو فالجهوق سى كھنٹريا ل بن جاني بيل _ ير معيموندان جيونيٹوں كى وقدب غذا بے جسے بیکا ط کا مح رکھائی رہی ہیں۔ مام ین کے مشاہدات سے بترجلتا سے کہ میں بوند کا قسم کا تعلق چیز بیٹوں کی قسم سے ہوتا

تدا ورچیونیموں کے دانت بڑے ادر مفنو ط ہو نے ہیں اوروہ سی

پوری طرح کھلے ہوئے ہوئے ہیں تحقیقات بتاتی ہیں کہ ایک قسم کی مکھی ان برگ تراش چیونٹیوں کی دشمن سے جوغمو گامیانہ قد جیرنٹوں ہراس وقت حما کور موفق سرجے ۔ وہ بتر کی یہ جمد

چیونیٹوں پر اس وقت حملہ آور ہونی ہے جب وہ بنتے کا بوسھ چیونٹی بائم اٹھائے ہوکیونکداس وقت اس کے لیے ابنا دفاع مشکل ہونائے جب وہ پتا مکھی موقع دیکھ کرچیونٹی کی گردن پرانڈا دیدیتی ہے جس سے کلینے ادر اِس کی آ

کا وعادیکھ مربیوں کا مرون پراندا دیدی سے مسلط والا لا روا چیون کا دماغ کھا جاتا ہے اور نیتیجے ہیں پھیونگ مرجانی ہے۔ اپنی سائقی کو دشمن سے بچانے کے لیے پسند قد

چیونٹی ایک انو کھا طریقہ استعمال کرتی ہے ۔ جیسے ہی میانہ قد چیونٹی بام رکائی ہے، وہ کو دکر اس پر سواد ہو جاتی ہے اور جب وہ بنیہ کاملے کر لوشنے نگتی ہے، وہ کو دکر پنتے پر آجاتی ہے اور اس کی نوک بر بیٹھ کر اپنے دانت کھول دیتی ہے تاکہ متھی کا مفابلہ کرسکے میکھی اس سے گھرائی ہے اور پاس نہیں اُتی اور اس طرح وہ اپنے سائقی کی حفاظت کرلیتی ہے۔

اسلام اور ماحولیات

- ایک مم پر ماحول کے تین کیا ذمتہ داریاں ہیں ج
- الله تعالی زمین پرفسا دیھیلاتے سے روئی ہے ۔ فسا دیھیلانے والوں کو پسند نہیں کرنا ____ کیا ہوا میں زہر لی گیسیں خادے کرتا ' پانی یں اپنی یا اینے کا رضائے کی تندگی بہانا یا اپنے گھو ، مؤکل ن یا کا دخانے کی غلاظت کو باہر کھینیکنا اور پھیلانا
- فساد پھیلانے سے متزاد ف نہیں ہے ہ اللہ زمین والوں پر دیم کرنے کی تلقین فرما تاہے ____ کیا ہم ماحول کو الودہ کرکے زمین والوں پر دیم کر دہے ہیں ہ
- الله ظلم سے منع فرما تاہے۔ ظالم کو ناپٹندکر تاہے _ کیاہم اپنے کا رضانوں میں کام کرنے والوں کی بالینے ویکٹر طاز مین کی صحت کا نتیال دیکھتے ہیں ج سمباہم تکمل پالش کے کا رضانوں میں بُف رنگانے والے اور تیزاب سے

ویر مودیاں عن کا میاں دھے ہیں ؟ بیام من کو یا کا ہے کا دھا دی ہوت سے کا رضا توں میں مز دوروں کو ٹینک پر کام کرنے والے مز دور کی بیماری کے دمتر دارنہیں ہیں ؟ ایسے ہی بہت سے کا رضا توں میں مز دوروں کو مز دوری کے ساتھ دائی روگ اور بیما ریاں بھی ملتی ہیں یہ کیا ہم ظالم نہیں ہیں ؟

علماً کرام ، طلبار اور سبعی فار تین سے درخوارت ہے کہ ان منال پرغور کریں اور اسلام اور ماسولیے ات کے موضوع پر اپنی تحریری ہمیں دوانہ کریں ۔

انشارالله جون 1999ء كاشك اره" اسلام اور ما توليات نمير" بوگا أيئه السيريت تاريخ ساز دستاويز بنائين كرشايداس سے ہمارے بھائين كو مدايت طے مسد



جیسے جیسے ہم مریخ کے قریب تر پر واز کرتے ہیں تون تو ں نظرنيس أتع ـ زياده امكاناس بات كاب كدوم فقى تقع بى نيس اس کے ہم رازوں پر سے پر دہ اُٹھتا جاتا ہے۔ مربح کی سطح پر رہت يكن ممارا اجهى يزحيال مع كدمريخ ، چاند عطارداور اور دھول کی بہتات ہے۔ وہنگی چٹا نو*ں کے م*قا<u>بلے بر</u>نسبتًا

زہرہ کی طرح ہے جان سیّارہ نہیں ہے۔ مُؤخر الذكر تھی ہیں بيكاتے

ہوسے عظیم کمبنہ پنھروں کی طرح ہالکل نعشک ہیں۔ پان کے بنیری قسم کی زندگی ممکن نہیں ہے لیکن مرسخ بھر بھی تھوڑی بہت رطوبت کا

حامل سیارہ ہے۔

سى بىن ائىسىلەرى نود كارخلائى اسىلىيىش بىم سے پىلے مریخ کے قریب سے گزرے ہیں۔ ان میں سے کچھاس کی طح پر

انہے بھی ہیں اور انفوں نے ستیارے کے بارے می فاق معلومات جمع کی ہیں ۔

مر یخ مح قطبین پرسفیر ٹوپیاں دراسل نختک برف

رِیشتمل ہیں ' جوہم نوگ زمین پراکس کریم کے کپول میں رکھتے ہیں۔اس بیں کچھ منجد سرف کا پانی بھی سے موسم بہار میں یہ یا نی

کھل کر بخالات بن جاتا ہے۔ ہوا ہیں شامل ہوکر یہ یا بی سیّارے کے گرم علاقوں میں پہنچ جا تاہیے بنہاں وہ رات کے وقت پالے کی شکل ہیں مبخد میدانوں ہیں گرتا ہے صبح طلوع اُ فتا ہے وقت

يريكي حلتاب اورويندمن في ليدميدان مطوب بناديا بد نبا تات اورحشرات اس وقت اپنی صرودت کے مطابق إبن بیال

بچھاسکتے ہوں گے۔ آیک بهت ہی دلیجسپ دریافت ان فود کار خلائی الشيشنوں نے مریخ کی سطح کا قریبی جائزہ لیتے ہوئے کی۔

الفول نے نشک شرہ در باؤں کا گرَد کا ہیں معلوم کیں اور ان کی تصاویرانادیں کی اس کا مطلب پر ہے کہ بہت زیا دی ص نهي كزرا ، جب نيز رفتار ندى نا كے سطح مرسخ پر رواں دواں

يه سب تيجه براسي اده معاملات بين اوران سب كاجنكلات سے درا بھی تعلن نہیں۔

ماں ہروں کا کیا ہوا؟ ظاہر ہے وہ فریب نظر تھیں كھائياں، جوالاً مكھى، بہاڑا دران كى پوشياں سطح مرتخ پر مِنظم انلازين تصيلي موقى بين يعص علاقون بين ان كى تعداد نسيتًا زياده

مرتخ پرآندهیال بھی بہت جلتی ہیں جونمام یامزنکلے ہوئے

مفاما*ت سے بشہول پہاڑی علاقوں کے دین اور دھو*ل اڑا کرمیالو^ں

یں کے آتی ہیں۔ اس طرح بہاڑی علاقے ہمیشر ہی دھول سے نسبتاً صاف اوراس لیے سیامی مائل نظرات میں۔ بہاڑی علاقوں کی

ترائي مين واقع ميلان اس كے برخلات مستقل طور پر ربیت اوردھول

ہے۔ تم ہوائیں سارے سیارے کوصاف شفاف کردینی ہیں۔ بہاڑی علاقے زیا دہ صاف ہوکرا ورتھی سیاہی ماکل موجاتے ہیں۔

بهاديس قطبين يربرف كي يجهلن سع مواميس رطوبت كهاتى

کی زدیس رہتے ہیں اوراس لیے روش ترنظ ایک نے ہیں۔

ہے۔ بعض جگہوں پرتین چار جوالامتھی ایک لائن ہیں ایک فسرے سے تقل پڑے نظرانے ہیں۔ بہاڈی سلسے ایک بیڈی لائن ہیں ددر تک چلے جاتے نظرات بیں اور وسیع کھائیاں آیک سیدھی خط کی شکل میں ریگتا نوں میں دور تک کیا تھی ہیں ۔ دور سے

يەسەمقامات تىمىن بىدھى سىياە بىتيان نظرا كى بىپ ـ ليكن هجي تك يميس وعقل مريخي كي تعميرات كوري أثار

اُرد و مسائنس ماہنامہ

روس زہوتی ہے .



تھے بھر پرسالایا فی کہال غائب ہوگیا ج شایدوہ مرتخ کے گڑھوں سمھایتوں اور میلانوں بیں جذب ہو کرچم گیا۔ آٹو مرتخ

سیّاره بھی توبہت سردہے۔ لیکن ان خود کارمشینوں نے توارت فراہم کرنے والے

وەمنىع بھى دھونڈنكالے بتوميدانوں بين منجديان كوكرم كرسكتے تھے۔انھیں مریخ پرائش فشاں ملے ہو کا فی ع صر ہوئے بچھ چکے ہیں ادراب فعال نہیں ہیں کیکن حمارت اب بھی ان کے اس پاکس

سیارے کی گہرائیوں سے کل کرمنجد میدانوں کو بیکھلاسکنی ہے اوراگرکوئی اُتش فشال بھی محدف پڑے تواس میں سے دیکت لاوانكل كرأس پاس كى فضا كوگرم كرد سے كا اور پانى چرسے

سيّاد _ كى سطح يشركونيروندندى الون مين بين لك كا-

اس کامطلب ہے کہ مربخ کے باسی اپنی صروریات بوری کرنے کے بیے صروری پانی فضا اور ٹی کے نیجے سے حاصل کرسکیس کے اس

یے ہمارا خیال مے کمرم یخ پر مخلوق کا ہونا ضروری ہے ۔ لین کوشی مخلوق ؟ يددرست بي كراس بات كاامكان تقريبًا صفر ي ك

و ماں لوگ ہوں <u>گے</u>لیکن و ما ں نبا آیات اور حشرات صرور ہوسکتے ہیں۔ وہ رہ کہاں سکتے ہیں جان کو کہاں الماش کیا جائے ج

زبين پر جانداد استار سيار ب كى سطح پر دمنى بين جهال وه نوش محس*وس کرنے ہی*ںاور جہاں اغیس صروری حرارت اور یانی

وافر مقدار میں دستیاب ہیں۔ یول مگناہے کھریج برزیر زمین یا

بحوالامكه كى سطع پر رسنا بهتر ہو گا چو نكەصرف انہى جگہوں پر تزارت ادر تمی د ستیاب ہے۔

اوراب ہم سب سے دلچے پی حصے کی طرف کتے ہیں۔

م یخی بہاڑوں اور میدانوں پر بروا زکرنے ہوئے خودکا رضالی ا

مٹینوں نے زنگین نصا *دیر کے تئی سلسلے* آنا رہے ِ بعض جوالامکھو ئ تہوں میں ہر یالی موجود ہے۔ شایدمریخ کی" زندگی" یہی ہے۔

شايد مريالي كى قالين دىكھكىي سے جہاں مریخى بودوں كى

جرت أنگز ديومالان تسمول كے درميان عجيب وعزيب چھو شے چھوٹے جانور سے عول کے عول بھرتے ہوں گے۔

یسجئے ہم مربخ پر بنہج گئے۔ ہم ایک ہمواد میدان چن کر

وہاں اپنا جہاز ا تاریحے ہیں۔

أسمان بادلول سے صاف ہے اور اس كا رنگ عطار د کی طرح سے گہرا ارخوا تی ہے اور وہاں کی طرح بہاں بھی اگر تم

چمکن و هوپ <u>سه ا</u> نکھون کو محفوظ کر او تو تمہیں د ن کے وقت بھی تاریےنظراً بیں گے۔

اسمان میں سورجے کی جسامت بہت جیو ٹی ہے۔ اس کا جوسائر ميساين زين سے نظراً ناہے، م يخير وہ ديھ كنا

سے بھی کم ہوجانا ہے۔ یہی وجہ ہے کہ م سے پر مورج کی شعافوں سے بیشکل ہی حمارت ملنی ہے۔

موسم عموی طور پر تھنٹرا ہے۔ سورج کی دھوب میں بھی درجہ حمارت 9 - 10 درجرسنٹی گریٹر تک بہنچا ہے ۔سورج ڈوجے

ای تھنڈ یکدم بڑھ جانت بے رات کے وقت درج تراری فی سود رجہ سنٹی گریڈیک گرجانا ہے اور ہم سبتارے کے گرم نرین علانے

ہں ہیں۔ بلاکا ستا ٹاہے۔

وہ کیاہے؟ ریک نان میں سرسرا ہے طب پیدا ہو رہی ہے ۔ سیٹیاںسی بح رہی ہیں ، اندھی آرہی ہے اور اندھی بھی فیسی! جس نے بھیسے ریک تنان کی ساری ربیت اٹھا کر فضا

مین تقل کردی مور پرریت اب گہرے بیلے با دلوں کی مشکل میں دو درسی ہے ۔ سا داکسان دھول سے بادلوں سے بھر گیا ہے۔ سورج وهندلاجاتا ہے۔ شام ہونے نگی ہے۔

ہم ایک چٹان کے پیچھے پنا ہ لیتے ہیں اورطوفان کے فتم ہونے کا نتطار کرتے ہیں۔

جند گھنٹوں میں اندھی رک جانا ہے ۔ ہرطرف ریت

کے اونچے اونچے دھیر لگ کئے ہیں۔ یباں ریکتنان میں چلنا خطرناک ہے

مهم ا<u>ِ دهراُ دُهر ن</u>نظرین دوڑا<u>ئے</u> ہیں۔ایکے طرف دلفریب

اورشهد کے دریا نظر آجائیں۔

مريخ پريانتى اتنى كمى سے كەومان شايداسے بوللون مين بمركما بك قبيتي شف سي طور برفروخت كياجا تا بينيكن زمين بريمار

سمندر ، دریا اور جسلیس استفوریع این دخانگرفرایم کرتے ہی

كريم ان كے بارے بيں سوچھتے تك نہيں۔

ہمارامر ینی سیاح ہمارے با دلوں سے بھی براستحور

ہوگا۔ آئر دیکھونا ان کے ہاں اس قسم کی کوئی چرنہیں ہے

اور ہمارے با دل تو بعض او فات انتے خوبصورت ہوتے

بي كريس - خاص طور سيطلوع اورع وب أفتاب كو فت. ہم پہاڈوں کی طرف اپناسفر جاری رکھتے ہیں سفر

طویل ہے۔ ہمارے برریت میں دھنتے ہیں۔ بِهِا دُی دھلوانوں پر ہریا لی مُاگی سکنی ہے جیسے جبانوں

مرکاتی جمی ہو۔

اب م جون كي نزديك منهي والي بن جو دورس ېمبىر كانى كى قسىم كى تىنى، يىها لى جيمو نى جيھونى جيھا رايا ل بىل-اور

پھر بیکەم جھاڑ کوں میں کوئی بلائ کوئی جا ندار ہما ری طرف لبكا اور كيرجها لديون كے نيچے كم مركبا .

يهال خروربهت سے" وہ" ہیں ۔ انھوں نے ہمیں دیکھ لیا ہے اوراب وہ ہماری طرف بر صرب ہیں۔

"وه " كون بي ؟ ہم مزید کچھ نہیں کہیں گئے تمہیں معلوم سے ناکہ ابھی

يك كوي بعى مريخ كى سطح يرنين كياس يتم فودي مريخ كى مخلو*ق کے بار*ے میں تصوّرات بنا *سکتے ہو*، بلو دل چاہتے صوّر

كرو _ وه نهايت دلچسپ بوكا اورجب تم برسي بوجا و تر بعمر ع برجار د بعناكتمهار يتصورات كس صرتك درست تقد

جدّه (سعودي عربيه) بين مورد السائنس "كي نقيم كار المسيد نزدباكسان اليبسى اسكول حيتى العزيزه وجده

کے لیے کھو کی بھی ہو، دکھ کرسیرکوانا بڑے گی۔ جب وه اس كفركى سيطح زبين برسمندركا نظاره كريكا

توشايدرشك سے جذبے سے اس كے أنسونكل أيش و ديكھونا یہ یا مکل اس طرح سے کہ ہمیں کیک بیسٹر لوں سے بہا ڈاور دورھ

خونصورت چشآتی پہا طری <u>کسلے ہیں</u> ۔ ہم پیدل ہی پہاڑوں کی طرف جل پڑتے ہیں۔

ہم اینے خلاق سوٹ بینے ہو کے ہیں۔ ہواکی سبلاق مے لیے ہمیں اپنے سلنڈروں پرانحصا دکرنا پڑرہا ہے۔ مفامی ہواکی

وبيع وع يفن ربيت كى پها الدياں حذظر تك جلى گئى ہيں،

ترکیب وه نہیں جس سے ہم زمین پرعا دی ہیں، پھروہ ہماری ہوا كے مقابلے بين سوگنا لطيف سے۔ اس مطيف بواين كرفي برنده ياكيرا الرنبي سكنا - مريخ

کی سطح پر مرف رنبگنا، دوارنا اور پھلانگنا، ی ممکن ہے

ا در اگر کونی مریخی مخلوق ہے بھی تو ان کے پُر تو بالکل

وگوں نے اپنے خیالوں میں مریخی مخلوق کی کس قدر مختلف تصویر بیبنانُ مهدنُ تحقین سیجه کاخیال تھاکہ وہ بہت جیموٹے

چھوٹے اور چیزیٹیوں کی طرح کے ہیں، سچھ اور کا نیبا ل تھا کہوہ بيشاد بانفر پاؤل والے اکونس کی طرح ہیں۔اس طرح کچھ کا خیال بخفاکہ وہ انسانوں کی طرح ہیں ۔

لیکن اگروه وانعی وجود رکھنے ہیں۔ خروہ کیسے بھی سرل الخیس ہماری زمین کے بارے بیں

بے صحب س ہو گا ۔اگر ہماری ان سے ملاقات ہوگئی توہم ان ہیں سے ایک کوزمین پر میلنے کی دعوت دیں گے تاکہ وہ ہمارے سیّار

کے بارے میں سب کچھ جان سکیں۔ بہ مجمع ہے کہ وہ زمین پرگری کی وجہ سے ڈھیلا پڑجائے گا ہیں اسے ایک چھوٹے سے بہبوں والے فریج میں میں باہرد کھے

ارُدو مسائنس مامِنامه



كىنىۋا ؛ ايران ؛ انغانستان ، پاكستان اورىندوشال بى ئىمىگىس كەند خائر دريافت موتىكے بىپ .

طب كاتفازكب بوا

پرانے زمانے کوگ جادوسے علاج کرتے تھے۔ وہ بیماری کو بھگانے کے لیے جادومنٹر، ٹونے ٹوٹکے اور مختلف پودوں اور حرلی بوٹیوں سے کام لینے تھے یا پھرانفاق ان پریہ باسی تھلی ہوگی کہ آگ سے سنک کے موجی کو اُدام ملتا ہے۔ یا بعض قسم رجوشاندے سے پہٹے کا درد ٹھیک ہوجاتا ہے۔



ائع بھی بہت سے عیر متمدن علاقوں ، فصوصًا افریقہ کے بھی بہت سے عیر متمدن علاقوں ، فصوصًا افریقہ کے بھی فیان بیں جا دو ڈ نے سے علاج کیا جانا ہے بہر کی ہو بڑو سے علاج کیا جانا ہے بہر کی ہو بڑو علا فول بی ہم وقع ہے ۔ اُئے بھی ہمارے ہاں اگر کو گئ کچر با بڑا بیمار ہوجائے توبو ڈھی سیانی عود نیس اسے نیم سے بننے گھرٹ کے بیانی سی باس بانی میں اسے نیم سے بننے گھرٹ کے بلائیں گی ۔ بااسے املت سی باسوہ نجا کھلانے براور کی کے بیشہ ابتدائی کہ تنہ بول برا بھی موجود تھا بابلی تہذیب کی بعض ایس تحریریں ملی ہیں جی بیں بیمار بول کی بابلی تہذیب کی بعض ایس تحریریں ملی ہیں جی بیں بیمار دول کی

علامات نہایت واضح طریقے سے بیان کی گئی ہیں۔ آج کا ڈاکٹر بھی انھیں پڑھ کران ہیں ربول کی سٹنا خت کرسکتا ہے۔ تعدیم معرو^ں كرول كبيري

كيس كالتعمال كبشروع موا

1792 و بین اسکا طی لینڈ کے ایک انجیئز ولیم مرڈ ک (سالم سالم سیالی دفعہ مصنوعی کیس کے استعال کومتعارف کرایا - اس نے جلتے کو کلے سے خارج ہونے والی کیس کوصاف کیا اور پا ثب لگا کر اسے اپنے گھر کو روشن کرنے سے لیے استعمال کیا ۔

اس سے کچھ برس بعدائ نے اس گیس کوبرنگھم میں ایک فیکٹری
کوروشن کر نے کے لیے استعمال کی ۔ امریکہ میں فادر نی گیس دفریا
ہونے سقبل گیس کو روشی کے لیاستعمال کیا جاتا تھا۔ 1812
میں ایک سائنسال ڈیو ڈمیلول (BAVID MELVILLE) نے
کو کلے سے نیادشدہ کیس کوا پنے گھر اور پھر کلی کو روشن کرنے
کے لیے استعمال کیا۔ 1816 ء میں بالٹی مورسے تمام شہر کو
مصنوع گیس سے روشن کیا گیا ۔ قدرن گیس سب سے بہلے
مصنوع گیس سے روشن کیا گیا ۔ قدرن گیس سب سے بہلے
1821ء میں نیو یادکے میں استعمال کی گئے۔

ائج کل معنوع آیس کی نبدت قدر ن جیس زیاده آتمال کی جانی ہے۔ آئ کل آئے دن مختلف جگہوں سے کئی کیس کے ذخیرے دربا فت ہونے رہتے ہیں۔ جنعیں جدید میٹر بلاسے تاریخ کے معنوط پائٹوں کی مدد سے شہر شہر شقل کیا جاتا ہے۔ رواں صدی ہے سر ورع تک نجیال کیا جاتا تھا کہ قدر ن آگیں کے ذخا کر دنیا ہے مرف چند مخصوص خطوں بعنی روس امریکہ اور وینزو بلا ہی ہیں یا سے جانے تھے بیکن اب یہ بات غلط تابت ہوچکی ہے۔ اب ان خطوں کے علاوہ کی دو سے ممالک شلا ہالینڈ الجزائر ، اسٹریلیا ، مصر ، بولیویا ، فرانس ، ممالک شلا ہالینڈ ، الجزائر ، اسٹریلیا ، مصر ، بولیویا ، فرانس ، ممالک شلا ہالینڈ ، الجزائر ، اسٹریلیا ، مصر ، بولیویا ، فرانس ،

بْرَادِسال بِهِلْے دِیسے" دندان ساز" موجود تقے جو دانت کا لئے

تھے مگرعام طوربر وہ صرف بلتے ہوئے دانت نکالتے تھے۔ تقريبًا 1400ء سبك يهيمل جارى رط ريورجب زياده منبرطبي

ٱلات ایجاد ہوگئے تو دوسر سے بعنی بیمار دانت بھی نکا بھے جانے لگے۔ تدیم زماتے ہیں لوگوں کو دانت کے در دکا علاج معلوم

مذتھا۔ یونان میں جب بچوں کے دانت مکل رہے ہونے تھے تو در دکم کرنے کے لیے انجیس دوائیں دی جاتی تھیں صرف دوسو

سال بیلے تک دندان ساز دانت درد کاعلاج کرنے کے لیے مسورٌ صول من إيس ذن كرم جافور كھنے كاطريقد استعمال كرتے تھے. دانتوں کے اندر کھوڑوں کو از منہ وسطیٰ میں پہلی دفعہ مرا

كِّيا ـ به بجرائي موم اوركوندكو ملاكر كي جاني تنفي ـ بعياب اس مفصد کے بیے دھانیں خاص طور پرسیسہ اورسونا استعمال کی جانے لگیں۔ بیشکی شلی پرتوں کی شکل میں ہوتی تھیں تاکہ ابنیں دندان

اینی مرصی کے مطابق کھوڑ میں بھرسکے ۔ دانت صاف كرنے والا بركش 1498 و تك الحار

نہیں ہوا تھا۔ تاہم اس زملنے میں ایک جینی دندان سازنے شاہی فاندان کے فراد کے لیے آبک ایساہی برش نیار کیا تھا۔ کم وببیشی آب*ک صری پیلے تک* دندان سازیننز کے لیے

یبی کافی تھاکہ کسی دندان ساز کے ساتھ ایک زیر تربیت فرد کے طور رکھے عرصہ تک کام کرلیاجائے مگر1840 ویں دندان سازی كى تعليم كے ليے اولين كالى قائم كيا كيا - اس كا نام بالى موركا كي أت ڈیلٹل سرجری تفا۔ آج اگر کوئی شخص دندان ساز بناچاہتا

مونواسے پہلے سی کا کیج میں د ندان سازی کی نین بھا رسال کتعلیم عاصل کرنا پرطی ہے جس کے بعد اسے دندان سازی کے ی ایتال میں عملی تربیت بھی دی جاتی ہے۔

نادر بطر وکر دونواح مین سائنس تفسیط را **التوریات** مین سائنس تفسیط را مشتاق بوره · ناندير مشتاق بوره ·

کواد دبات کاگولیاں کھلاتے تھے۔ بیرو فی استعمال کے لیے مرہم بھی بنائے جانے تھے جبم کے بیرونی مصوّں کی حد تک بزارت على مرتبع عقى ـ اسقلابيس كويوناني نهذب كاقديم زين طبيب ليم کیا جاتا ہے۔ وہ آیک سم کی طلسی دواتیا رکرتا تھا 'جسے کھانے

میں بیماری کے علاج کے مختلف طریقے دائٹے تنے اوروہ مربیفوں

سے ردایت کے مطابق مریق شفا باب موجا یا تھا۔ جول جول زمایهٔ نرقی کرنا گیا، طلسمی ده کون کی جنگه صبیح دوامین مقبول موتی

بقراط کو با یا کے طب کہا جاتا ہے۔ وہ چا رموقبل کے میں بونان میں بیب اس اور اس نے جادو فی علاج کے خلاف تخريب چلاني اور عنه توجماني صحيح طب كورواج دين بن گران فدرخارمات سرامنجام دیں۔

دندان سازی کا آغاز کب موا

جب آپ کے دانوں میں درد ہو یا ان کوکوئی بیماری جائے تو آپ اس کا فوری طور پر علاج کرنے کی فکر کرتے ہیں۔ قذیم انسان تھی دانتو ک کے بارے میں اثنا ہی حتا کس تھا۔ بس دنان سازیملی طورپرانسان کے تہذیب وتحدن کے سائفة بى أغاز بذبر بيوكمي تحقى .

ماہریں آثار قدمہ کو قدیم تہذیب وتبدل کے یا قیات اوراً نار سے الی داستا ویزات ملی ہیں جن میں گندے اور کا لے دانتوں کوصات کرنے، خراب دانتوں کی وجرسے تھ سے اُنے والی بوگر و دور رنے اور دانتوں کی عموی دیکہ بھال کے ا باون اصول بیان کیے گئتے ہیں۔

البنذفديم زمانيب دانتول اوران سيعلاج سيمتعلق انسان كوزباده علم حاصل سريفا - قديم يونان بين نفريًّا وها في



كما أب حاضف المن عبدالود ودانصارى (مغربى بكال)

مجھروں کو کیلے کھانے کے بعد انسانوں کو کا طینے کی خواہش برطرھ جاتی ہے۔

2۔ انان کی جانگھ (ران) کی ہڑی بمنکر پیٹ سے بھی زیادہ مفيوط ہونى سے۔

3۔ انسان اپنے دانتوں کوروزانہ صاف مذکر ہے تواس کے داننون بردس كوب كبيريريا بعع موسكة بن دو سروں والے سانب اپنی غذا حاصل کرنے سے ہے

دونوں سروں کو آیس میں لرا تے بھی ہیں گرچوان کے پیٹ ایک ہی ہوتاہے۔

ى خرگونش ايك دن ين تقريبًا 18 بار ملكى نين. سولیتنا ہے۔

6 پرندوں میں سادس سب سے زیادہ وزن اٹھا سکتا ہے۔ انسان سارے دن میں تقریبًا 14,440 مرتب

> یلک مارتا ہے۔ قومی ار دو کو نسل کی سائنسی اور تحکیکی مطبوعات

 أن خطاطي وخوشنو يي او رمطيع اميرحسن نوراني منشی نول کشور کے خطاط

۵+/= واف كأنك _انج 2. كلاسكى برق ومقناطيسيت پوفسكىمىليا ڧلىس-مترجم: لي لي سكينه

تغيس احمد صديقي 3. كوئليه rr/= سيدمسعودحن جعفري زبرطبع 4. مخ کی کمیتی 5. محريلوسائنس (حتشم) مترجم-شخ سليماحمه

6. كريلوسائنس (حصه بفتم) مترجم ـ اليس ـ ا ـــ رحمان = ۸۱ مترجم- تاجور سامري =۲۸۱ 7. محمريلوسائنس(حصيشم)

عدد جيو ميٹرى گوركه برشادادرائي، ى، گيتار خاراحمد خال =٣٥١

ژبلیوانچ مورلینڈر جمال محمہ ۵۰ ^۱۲۷ 9. مسلم ہندوستان کازراعتی نظام عرفان حبيب رجمال محمد ٥٠ ١٣٣٠ 10. مغل مبندوستان كاطريق زراعت

حبيب الرحمن خان صابري زير طبع 11. مثماح التويم

توی کو نسل برائے فروغ اردوز بان، وزارت ترتی انسانی و سائل

8- انسان سال بهربس اوسطًا 1460 م تبرخواب ديكها بيے 9۔ اگرا کھوکی بت کی اوپر نیجے اور دائیں بائیں

36,000,000 مزنيد كھومے كى تواب كى آنكھيں

84,000,000 مرنبه جھيكيں گي۔

10. شہدی مکھی ایک سیکنٹریں 250 مرتبہ بیکہ مارتی ہے۔ 11۔ برف کی بہت سی منفر دخھوصیات کی بنا پراسے معدنیا

میں شمار کیا جاتا ہے۔

12. البرط أتن اسطائن كا دماغ 114 سال سے اب تك

محفوظ ركها مواسء

13 ـ گلیلیزگی انگلی 429 سال سے اب نک الملی میں محفوظ طور برنشکی ہوتی ہے۔

14. انسان ہی ہیک ایساجا ندار ہے جس کے بیٹنخ کررونے

سے انونکلتے ہیں۔

15. نوزائده بيرسانس اوراپني غذا آيك ساته اندرليتا بي

قومی ارد و کونسل کی سائنسی ادر تنکنیکی مطبوعات

1. آيات 1./= 61/13 2. آسان ار دو شار بند r •/= سيدراشدهسين

3. ارضیات کے بنیادی تصورات والى ابر و چيف ر rr/= بروفيسر ماجدحسين

3. انسانی ارتقاء ایم، آر، ساہنی راحسان اللہ 4.1=

احرحسين 9- 15 N .4 r/0. ذا كترخليل الله خال 5. بائوليس بلانث 10/=

الجمما قبال 6. برقى تواناكى 11/= برندول کی زندگی اوران کی معاشی اہمیت محشر عابدی 11/= 1/0. رشيدالدين خال 8. ويزيودون يس وائرس كى يماريان

9. پيائش و نقشه کشي r ./= محرانعامالله بر وفيسرفس الدين قادري=٣٠ m 10. تاريخ طبعي (حسة اذل ووم)

ایکن لارمن مرصالحه بیکم =/۳۰ 11. تاريخ ايجادات

قوی کونسل برائے فروغ اردوز پان اوز ارت ترتی انسانی سائل مَنو من بند وين باكسداد آر يريرم في ديل ١١٠٠١٠



مدير ارفت

متكاكى دهوني

س نے مرکا کی رو فی کا نام توسنا ہوگا۔ اُج ہم ایپ کو مرکاسے بنی دھوتی یعنی مرکاسے بننے کپڑے کی نفر سناتے ہیں۔سائنسلانوں نے جینی تکنیک کی مددسے ایسے

بیکٹریا تیادیے میں جو مکایں موجود مخصوص نشاستہ اسادی (STARCH) کو ایک ایسے سمیانی مادے میں تبدیل کرینے

ہیں کہ جس سے پیر کھے کا دھا گہ تیا دیا جانگ ہے۔ ڈیوروں (Du PONT) نامی بین اتوامی تجارت کمین

کےسائنسدانوں نے برکا دنامر انجام دیاہے۔ ان کا کہنا ہے کہ اس نکینک سے تیار کیڑا نہ صرف سستا اور عمدہ

ہے بلکہ ماسول کے لیے بھی بے صرر ہے کیونکہ اس کی نیادی میں سی شم کی الودگی بھی پیدائنیں ہوتی ۔ اس دھاکے سے جلد ہی پہننے کا کیڑا ، پر دے ، غالیجے اور قالین اور صنوعی چمرا

تیار کیاجائے گا۔ روایتی قسم کے دھاگے ٹوجی نیا (2GT) نامی پولی ایسٹرسے تیار کیاجا تا ہے۔ پولی ٹران میتھلیں جسے عرف عام سے تقری جی نیا (3GT) کہتے ہیں ٹوجی فاسے

بہتر ہوتا ہے۔ تاہم اس کی نیادی مہنگی اور شکل ہو تی ہے۔ کمیان طریقے سے بنانے میں فضائی آلودگی بھی کافی ہو تی ۔ سے ۔اس ریشے کو بنانے کے لیے" ٹرائی میتھائی لین گلائی

ہے۔ ان ریسے جب کے سے کی صرف یہ ملیاں کی گان کا کا کا کو ل" یا محتری جی (36) کی صرف درت پڑتی ہے۔ جو کہ بہت مہنگا او دہ ہے۔ تعدرتی طور پر یا کے جو محصوص خمیر (YEAST) سے پودے شکر کو گلائٹرول (گلائٹرین) میں بدلنے کی صلاحیت رکھتے ہیں۔ کچھ بیکٹیریا اس گلائٹرول

كينسركا ببرجيسلا

سمبنسرکاشماراس صدی کے ان پہلوا نوں بیں ہوتا ہے۔ جنعیں ڈاکٹرائی تک چیت نہیں کرسکے یکن انگر تعالیٰ کی قدرت کے نتھے نمونے نے جس کوہم کا تی یا کاہی (ALGAE) کہتے ہیں۔ اورجس پرسے اکثر ہمادے پیر تھیسلتے ہیں ، کینسرسے پہلوان کو

جنت کردیا ہے۔ برطا نیہ کے آیک پر وفیسر نے آیک تقبوری پیش کی تھی کہ کا ہی میں موجود کچھ کیمیا ن اوڑے کینسر سے سیلوں کی بڑھوار روک سکتے ہیں اور انفیں بلاک بھی کر سکتے ہیں۔ امر بکہ کے نیٹ من کینسرانسٹی میٹوٹ میں بریات نامت ہوگئ ہے یونیورٹ

ائ پلان موتھ میں اگینک جو کیمسٹری کے پروفیسراسٹر دولینڈ نے کاہی ہیں سے کچھ ایسے ما دیّے الگ کیمے ہیں ہو کینسر کے سیلوں کو ہلاک کرتے ہیں۔ یہ میمیائی ما دیّے انبیشنل کینسر انسٹی ٹیوٹ ہیں ٹیمسٹ کیے جا رہے ہیں کہ کیا یہ بھی اقسام کے کینسر سیلوں کو ہلاک کرتے ہیں یا ان کا اثر محق چندا قسام

تک محدود ہے۔ ان ما دوں کی دریا فت بھی انفاقیہ ہے۔ رولینڈ بیپڑمٹی پر اگو دگی کے اترات کی جائخ کر رہا تھا کہ جب اسے پیچڑمیں بیپچھ نئے مادت ملے۔ مزید تحقیق پر بننہ چلا کہ یہ مادتے تما دنیا میں کیچڑ بیں پائے جاتے ہیں۔ حد تو یہ کہ انٹارکٹ کا کی

می میں بھی یرموجود ہیں۔ یہ ما دسے ہیسلیا اوسٹریر برا (Haslea ostrearira) نامی کاہی سے حال ہو تے ہیں

ان ماد وں کا تعلق تیل کے خاندان سے ہے اور اب تک ایسے چھ ماد تے زیر تحقیق ہیں ۔



محفوظ بان کانمرا کیا ہے یکویا زمین کی کھال کے زخم اب ناسوربن کر زبین سے جسم کے اندر تک نباہی میا رہے ہیں۔ دہلی مے نزدیک اتر پر دیش کا ایک منعی شہر سے غازی آباد اس شہریں گز سنندماہ جی فیارو دیے تر دیک 200 نگ گهرانیٔ پرایک بیوب ویل نگایا گیا - جب پانی تھینچا کیک تو پیلے رنگ کا ایک زمریلامکسچر باہرا یا ۔جانج پر بتہ لگاکداس ب د کر ومی ام "کے کیمیائی ما دے مہلک مقدار میں موجود ہیں ۔ اس پاس اور دبگرهگهون بریعی زمین سے ایسا ہی پاتی نمل دما ہے۔ اگریسلسلہ بونہی جلتا رہا تو" غاندی اکا د" تو" منہداکا د" ہوہی جائے گا۔ اپ کے شہرا ور قصیات بھی محفوظ نہیں ہیں گے اگراکپ کوبدموت کا طوفان دوک سے تواپینے نتم را درقصیات بی كادخانون پرنظوكھيں ۔آگروہ زمرچھيلانا بنديدكريں توبگرامن احتجاج كريم . ديلي من واقع سندال پُولوكشن كرا ول بوردكو اطلاع دیں، عدالتوں کا در دارہ کھٹ کھٹائیں _ کھے تھی كرين، بس فاموسش را بينجين ورز حرف أب بي نبي أكنده أفيوالى نسلين كفي مهينته كيدف موش موجائل كي

کوتھری جی بن تبدیل کردیتے ہیں۔ تاہم اس کام کو کرنے والا کوئی ایک جاندار ' سائنسدانوں کے علم بیں نہیں ۔ ڈیو پون کے اندرانوں نے چینی تکنیک کی مدد سے ایک ایسا بیکیٹر یا تیار کیا ہے جس میں تین جا نداروں کی خصوصیات یکجا کردی گئی ہیں ۔ یوم کا کی اشادی کو براہ واست تھری جی میں تبدیل کردیتا ہے ۔ اس عقری جی کی مدد سے تھری جی کی اور بھر عمدہ پول ایسٹر بنا یا جاتا ہے

أبرممات

مب حبات کی تلاش نوانسان کوبرسوں دہی۔ وجہ تھی زندہ دہنے کی ہوس اور لائی ۔ آب حبات تو آج کہا فی کا حقہ بن پرککا ہے لیکن ہوس اور لائی نے نے انسان کوبن مانگے " آب ممات" یعنی موت کا پانی فراہم کر دیا ہے ۔ زیادہ منا فع کما تے کے لائیج میں ہمار ہے کا رضا نہ دار اور فیکر کھی مالکان اپنے کا دخانوں کا فضلہ اس بے در دی سے پان میں بہائے ہیں کہ جگہ مجکہ کے دریا ' نہریں ' ندی ' نالے زہر بلے ہوچکے ہیں۔ زمین کے اوپر مہنے والے پانی کے بعداب زمین کے اندر

متحمل خزانه

ماہنامہ ساتنسس "کے 1998 ع کے کمل شمار ہے اب مجلد شکل میں دستیاب ہیں۔ جِلد کے اخیر میں مفتون اٹریکس آپ کی سہولت کے لیے موجود ہے ۔ تبیت فی جِلد صرف یا 150 روپ (مع رجبطر اللہ میں 150 روپ کی دوانہ کریں ۔ اگر جیک بھیجنا ہوتو بنیک چار جز ملاکر یا 165 روپ کا مجیجیں۔ چیک پر اللہ کا URDU SCIENCE MONTHLY کھیں۔

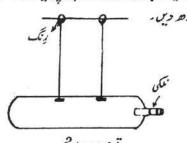
اساك ميں چند جلديں هيں۔ جلدى كريں!



راكط بناية

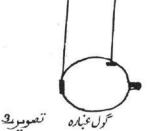
اداری ورکشاپ

ڈال دیں ۔اب تارکوسی بھی دوجگہوں پر دبوار سے تھوڑا دورکس کر



غیّارے کو تھیلائیں ۔ نصور فروا کے مطابق 6 انج کے

دو د هاگول کو ٹیری کی مدد سے چیکا بیں ۔ دوسرا سرا ایک کیک رنگ میں ڈالیں (جو کہ پہلے ہی تاریس براے ہوئے ہیں)۔



بیجئے سالا کام مکمل ہوگیا بس اب ملکی کوغبّار ہے کے منھ پر فٹ كريں اور منھ كھول ديں ، أب كا راكٹ <u>چلنے لگے</u> كا _اگر

المرسة جلے تو نلکی کا مندا ور چوڑا کر دہیں۔

الكناياس"سانس" ابن عورى مولانامحدلى جوبر اسطريك علكندا (اسدي) 108001

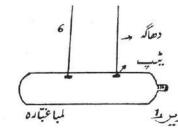
یر <u>طب سے سکھنے والے بح</u>ے تو یہ ج<u>انتے ہی ہوں گے کہ سرعمل کا</u> ر دعمل اس کے برابر اور محالف سمت میں ہوتا ہے۔ اس اصول سے سأنسلانول نے برت فائدہ اٹھایا ہے۔اسی اصول پر داکشیجی کام کرماہے۔ أيف بماك وابك صنوى اوركر بلوراكط بنا في كاطريقه بنات میں ریمی اور بان کردہ اصول پرعمل کرتا ہے۔

 1 - پندرہ فی لمبی تار (اگر ہوسکے توکسی پینکھے بنا نے والی وکا ن سے موٹر وائٹڈنگ کی تارلے لیں۔ورنہ عام بحلی کی تا رکھی میچے ہے) 2- ایک براعت اره

> 3۔ چکانے کے لیے ٹیب 4- نم كتر را الح يوال اور دو الح لما 5_ يكودهاكم

ہمارا راکٹ بھی بس اسی اصول برکام کرے گا۔

جب آپ کی غبارے میں ہوا بھرکراسے باندھے بغیر چھوڑتے ہیں تو وہ سارے کم سے بیں چیر سگاتا ہے۔اس کی وجہ ہوا کا نکلنا ہے۔ ہوا رقعمل کے طور برغبار ے کو ایکے بڑھا تی ہے



زم گئے سے ایک ملی بنائیں تارکے 11 ای کے دوکرانے كاطليب اوراس كرينك بنالين . بدوون برنك بقيه تارمين

ہمارے چاروں طرف قدرت کے ایسے نظارے بچھرے پراسے ہیں کہ جنھیں

دىكيدكوعقل دنك ره جانى بيدوه چاسى كائنات بود ياخود بماراجسم، كونى بيرلودا

يو ياكيرا مكورا _ كبهى اجانك سى چېز كو دېيدكر دس بين كيد به ساخت سوالات اجمرت بي - ايسيسوالات كو ا ذہن سے مسلکتے مت باعثین بمیں لکم تھیجئے ۔ آپ سے سوالات کے جوابات "بہلے سوال بہلے جواب"

کی بنیا دیر دیدے جائیں کے __ اور ہاں اسبراہ کے بہترین سوال پر 50 رویے نقدانی مجا دیا جا مے گا۔ البتهاييف وال كے ممراه" سوال جواب كوبن كه ان محمد الب و نيز اينا سوال اور كمل پنز صاف اور خوس خط اسكوبيں -

> وال: بِ جلنے کے بعد ہر چیز کا لادنگ کیوں اختیادکرلیتی ہے جکہ آگ تو مختلف رنگوں کی ہونی ہے ؟

محموده پسروين معرفت اسے ڈی برا درس 'گھاس کی منڈی

محله رنبگریزان ' علی گراهه ۔ 202001 جواب: الله تعالى كى تدرت كايد آيك دليسب دانه

کراس نے جانداروں اور دیگر بہت سی چیزوں کو کاربی سے بنایا ہے۔ للبذا ایسی تمام اسٹیار جلنے کے بعد کاربن بین تبدیل

موجان ہیں اور میں کالی نظران ہیں۔ سوال: انسان کی شکل مختلف قسم گیکوں ہوئی ہے ج مثلاً گوری مکالی دیرہ - ایسا کیوں ہوتا ہے ؟

سيدامتيا زاحمد

اسشار دو دُن شاپ سران گھا ہے کیا ، بہار ۔82 3001

جواب: انسان كى دنكت، دبيربهت سيجانورون كىطرح ایک می خاصیت ہے۔ یہ سلی خاصیت جینی ما دّ سے دینی کروموزوکم

کے اندرمورو و فری ابن اے سے بنی " جین "کے دریعے نظرول اوستقل کی جاتی ہے جس انسان میں جس رنگن کے واسطے

جین ہونی / ہوتیں ہیں وہ رنگ نت ظاہر ہونے لگئی ہے تناہم

اس رنگت پرموسم اورها لات کابھی انٹر پڑتا ہے۔ آپ نے توط كيا ہوكاكدا ب كيسم كے تصلي بو تے حصوں كا رنگ زيادہ

گہراکا لا ہونا سے جبکہ جسم کے اندرکی کھال جو ہمیشہ دھکی رہتی ہے، زیادہ سفید یا ملک رنگ کی ہوتی ہے . ایسا دھوب کے

آثری وید سے ہوتا ہے د ھوپ دئگ کوگرا کرتی ہے۔اسی طرح دیگر چیز س بھی رنگت کومت ترکرتی ہیں۔

سوال: بردونت كيتة برعكول بوت إلى ج هاشمىسيد ج. هدى معرفت گلزار پوٹل، نز د سول کور ٺ

عنلع ادكير لاطور- مهاراتنش - 17 4135 جواب: پودوں کے بیوں (اور کھے دیگر حصوں) میں کلوروفل نامى برامادة مونا بعد جو سورى كى روى كوجذب كرك اس كى

توانان کی مددسے بان کواس کے اجزاء میں منتشر کرتا ہے اور گلوکوز یننے کے عمل میں مددکرتا ہے۔ سوال: ہماری بلکوں اور ہماری بھنووں کے بال بڑے نہیں ہوتے۔ ایمایوں ج

محمدعبدالله

بيت الحكمت كيك مينا رسجد. دود حد پورونل كراه 202002 جواب: بالون كى برهوار ان كى برط (٢٥٥٦) سے بوتى

ہے۔ یہ حبر منتنی فعال ہون ہے ؛ اتنا ہی بال بڑھنا ہے۔ بلکوں اور بھنو وک کے بالوں کی نبرط ایک نما ص عمر اور وقت مے بعد فعال نہیں رہتی ، للہذایہ بال لمیے نہیں ہونے - البت

ا كران بالوں ، خصوصًا بھنؤ دُن كے بالوں كو أب توڑيں تو وہ جرط فعال موكر دوسرابال تيادكرنى بے اورسائف مى زیادہ فعال ہوجان ہے۔

سوال: بِجب م يولِه پر پان گرم كرتے بي آبيانی نیچے سے کرم ہونا ہے لیکن اگرہم ہیڑسے یا فاگرم کرتے

ہیں توپانی اوپرسے گرم ہوتا ہے۔ بہوں ہ عطاواللهضاب

معرفت حاجى فتمدخان بوثمل شا داب يوك بازار ، ناندير مهارانشر 431604

جـواب: پو کھے پربرتن کو نیچے سے گرمی ملی ہے

للِذا يانى ببلے نيچے سے گرم ہونا ہے۔ ميكن جب ہيرراد كويان مين الدالت بين تويان كوكرى ميثروا در مع ملى ب كلمذا اس ياس ياس كالياني بلك كرم بوتا ہے . اگردا ديان ك اوپر ہوگی تو پائی اوپرسے گڑم ہوگا۔ اہم بات بہرہے کہ پائ

كوجس چيز سے حدّت ل ماى سے و وكس جگر برسے سوال: صبح کے وقت گھاس جیسے بچوٹے پو دے پرشینم نظرنى سے جكد برك ورخت برنظر نس أنى كون م

واجدحيين ديوان پوره - منگرول پېر آگوله - 444403

جواب: کفنڈی ہوا عماری ہوا کے مقابلے میں ملکی ہونی ہے۔ دات کے شروع میں زمین اپنی گرمی ہواکے ور بعے فضا میں منتقل كرفانهم وات كانرى بهريس زين شندى بويكى بوق

ہے ۔ گرم ہوا اوپر اعد جان ہے اور مفتدی ہوانیے اجانی ہے

جس کے باعرف زمین کے مزدیک ٹھنڈک براھ جاتی ہے جمکہ زمین کی سطح سے کچھ اوپر ٹھنڈک کم ہوتی ہے۔ علاوہ ازیں زمین ك نزديك ككاس ياليموش يودون كى وجد س نى يحى زياده

ہوتی ہے۔ کو یا یہ مہترین ماحول ہو ناہے یاتی کے بخارات کو

رقین شکلیں نبدنی کرنے کا۔ اسی دجہ سے ہواک می تعلی بورو ك شكل افتباد كرليتي بي بوشيم ك شكل بين بم كونظ أل تيد پان کے بخادات کوشینم کا قطرہ سننے سے لیے بیٹھی صروری سے کہ

ہوا ساکت ہو۔ ہوا کا گزر او بنی اور کھلی ہوئی جگہ میں نسبتناً نیادہ ہوتاہے یعن درختوں کی اونجان پر ہوا بین حرکت زیادہ

ہوگی برنبدے زبین کی سطے کے ۔ یہ تمام عوا مل مل کرشینے ک ننے میں مددکرتے ہیں۔

سوال: ذا تَق كاخليه (CELL) كس كنف بين ج كيا

زبان بن ایک سے زائد دائقہ کا خلیہ با یا جاتا ہے ج

محمدسوفوازعالم معرفت فصیح احمد ربل پار او کے روڈ

اسنسول صلع بردوان - 713302

جسواب: واُنقد پهچانے كافوت الله تعالى نے زبان کوعطاء کی ہے۔ بہکام زبان میں موجود مخصوص کا نتھوں یا

"بُرْس" (BUDS) كے ذريعے انجام پاتے ہيں۔ داكفه بر

کھلاحقتہ (مسام) ذائقه خليه 6960

پیاز کی مانندایک بناول ہونی ہےجس میں ذائقہ خیلے (سیل) ہوتے ہیں ۔ ان سیلوں کے اوپری حصے پر بہت بادیک بادیک

بالول تھیجھے ہوتے ہیں جوز بان کی سطح پر موجود باریک مورانوں يامسامون سے بابر كلتے ہيں . بعنى ذائقہ بدكا مند زبان كي طح

برکھلنا ہے۔ اس بڑکے دوسرے سرے سے ایک عمین س (NERVE) · نکلتی ہے جو د ماغ سے جاملتی ہے۔ بہ زائقہ

یڈس ہماری زبان کے علاوہ تالو(ANATE) اور <u>صلف</u>یس لیک كر عد (EPIGLOTTIS) يركعبي بون مي . اگريدان كىب

زیادہ تعداد (لگ بھگ دس ہزار) زبان پرہی ہول ہے. ارُدو مسائنس ماہنامہ

زبان ير ذائقه بيس في تقييم اس طرح بوتى مع كرير واياللخ ذائقه يهي نين والى بدس زبان كر يجيط حصة بين نمكين سأكثرين بيتي كاطرف كمثاكنا رون براور ميته كوبهجان والى

انوک کے پیچھے ہوتی ہیں۔ سوره الرحمل میں ہے کہ دو دریا اُلیس میں ملتے ہیں ایکن ان کا پانی نہیں ملتا۔ ایساکیوں ؟ محمداكيوأدار با غات كتى پوره ، چا دوره

بْرُگا - سَمِير 190015

میں توقة تری سے زمین كى طرف أن سے يميونكه زمين ميں مقناطیسی فوست یا فی جاتی ہے۔ جب گیترز میں پر کرتی سے نواچل کو مخلف جگہوں برگر نی ہے ۔ زین بین فناسی تو<u>ت ہے ت</u>و گیند کو صرف وہی کرناچا ہے تھا۔ ایسا

کيوں نہيں ہوتا ہ محمدنعيم صديقي فخراً با دمحله ـ پاتھری ضلع پڑھنی ۔ 6 150 43

انعامی سوال : سیاوجهد اندا أبانة وقت اگربان مین ممك دال دین تو چیلنه وقت اندے كا چھلکا برا برا اترتا ہے اور اگرنمک نہ ڈالیں توجھلکا چھوٹے چھوٹے کمراون پر

عآكت دشيد

194/27 غفارمزل الكيشينش، جامعذ كرنى دېل - 110025

جواب : اندے کے چھلکے اور اس کے اندریا لی جانے واکی جھٹی کے درمیان ایک رفیق ما ڈہ ہوتا ہے۔

بوكر اندے كے حصلك كو، حصلى سے بچيكائے ركھناہے - جب ابالنے وقت بان بين تمك أدال دياجا ناہے تو اس محلول (سلونشن) کی اوسمو ممک توت (OSMOTIC POTENTIAL) اندر کے رقبی سے زیادہ ہوجاتی

ہے۔ للبذا اس رقیق مات سے کا پان انڈے سے یا ہر اُجاتا ہے۔ اس طرح چھلکے اور جھنگی سے درمیان کی جسگہ خنک ہوجانی ہے اور چھیلتے وقت چھلکا انداے کی حصلی سے چیکیا نہیں اور اُسانی سے براے بڑے برا سے مگرا وں کی

شکل میں انراکا سے۔

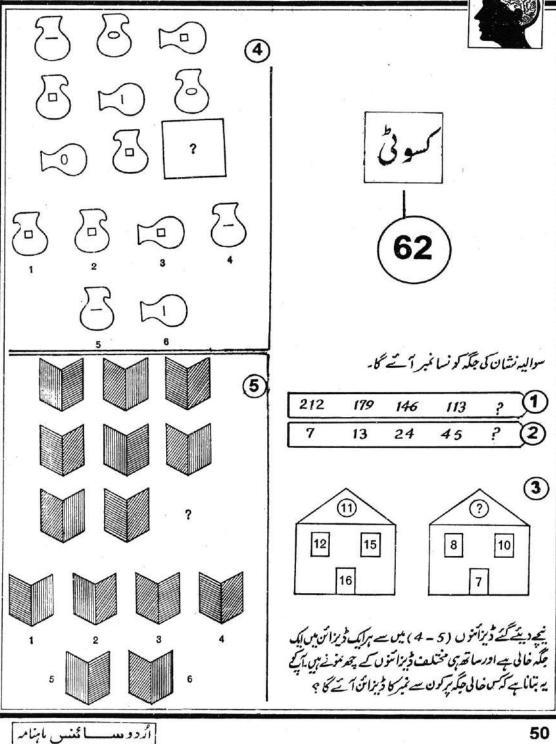
جعاب: قانونِ عمل ردّ عمل، هم كوبتالك حب چيزير جس قرت سے اور جس رخ سے عمل کیاجا سے گا اس کا اس قوت

اوراس رخ سے روعمل ہوگا۔ گیندجب زمین سے شکرانی ہے تو اس کے اس عمل پر زمین کا جور دعمل ہوتاہے و واس کو وابس اچھال دیتا ہے ربیلسلہ اس دنت تک چلتا ہے جب تک کم

یغمل لگ بھگ صفر مذہوجا گئے۔

رُے: قد*رت کاشا ہکا*ر قبمت: =/45 روپے واكثر تثمس الاسسلام فاروفي

جواب: مندرك يان كاكانت يعي فرينسي (DENSITY) تمكيات كى دجه سے زيادہ يون سے جبك سندر بیں بیلنے والے دریاؤں کی کم ہوتی ہے یفقل کے اس فرن کی وجرسے بر دونوں پائی سائھ سا عقد بہتے ہوئے بھی نہیں ملتے _ بالكل اى طرح بصيتىل اور بانى سائقدرہ كر عى أبس میں نہیں ملتے ۔ یہ الدّرتعا لحاکی نشانیوں (ایات) میں سے ایک ہے جن پروہ ہمیں عور وفکر کرنے کی باربار مدایت کرناہے۔ سوال : گيندكوجب،م زبين ساسمان كاطرف ايهالت





آپ کے جوابات کسونٹ کویٹ کے ہمراہ 10راپر بل 1999 و تک ہیں مل جانے چاہئیں مسیح جوابات ہیں سے بذربعہ قرعداندازی مادیم

5 بہن بھائیوں کے نام چنے کر سمنگ 1999 وکے شمارے میں شائع کیے جائیں گے رنبز جیتنے والوں کو عام سائنسی معلومات کر سر کر سریں محمد میں سائنسی معلومات

یں ساتے یعے جاہیں کے ربیز بینے والوں کو عام ساسٹی معلومات کا ایک دلچیپ کتاب بجیعجی جائے گی ۔ منوبٹ :

1 - يدانعامى مقابله صرف اسكولول كي سطح نيز دېنى مدارس كيطلبار

و طالبات کے لیے ہے۔ ہے۔ بہت سارے جوابات مجیع ہونے کے با وجود فرعد اندازی میں

شأمل بنیں ہویاتے کیونکہ اس کے ساتھ سون کو پن بنیں ہوتا۔ 5۔ ڈیز ائن

اس لیے" کسومٹی کوپن" رکھنانہ بھولیں!

صحیح جوابات: کسوطی:ہبر 60

-------5 (جوبازو اوپر نیچے ہیں ان میں اوپر والے

بازد کے عدد سے ینچے والا عدد کھٹا یا جا سے گاجہاں دونوں بازو ادپر ہی ان کو جمعے کیا جائے گا۔

(ان اعدادیں دوسلسلے ہیں ۔ آبک 15سے شروع ہرتاہے ا در ہرعد دبرتین کم ہوناہے۔

دومراسلسلہ 13 سے شروع ہوتا ہے اور مرعد دیر دوکم ہوتا ہے) 1 دبر کیٹ کے باین طرف والے اعداد کا بوڑ کرکے اسے دایش طرف والے اعداد کے جوڑیں سے گھٹانے پر بریکٹ کے اندروالا عدد ملتا ہے) ڈیزائن تمبر ع

4. أينا تن نمبر B 5. أيزان نبر D

-3

سُود کے : افسوکس ہے کہ کوئی بھی درست صل موحول بہیں ہوا

> مغربی بنگال میں ماہنام سائٹنس کے سول ایجنٹ

محمد شابدانصاري

ذکی جمک فرپو۔ دیل پاد کے ۔ فی رود آسنسول 7/3302 مکتبہ رحمانی ، کولو ٹولد اسٹریٹ کلکنہ 700073

نقل دواؤں سے ہوسٹیار رہیں میں دواؤں سے ہوسٹیار رہیں میں اور معیاری دواؤں کے تھوک و خردہ فروش میں میں کھوک و خردہ فروش میں کھوک و خردہ فروش میں کھوک و خردہ فروش میں کھوک و خردہ دول 10006 میا کے میں کھوک و کردہ قدی 10006 میں کھوٹ کے میں کوٹ کے میں کھوٹ کوٹ کے میں کھوٹ کے کہ کھوٹ کے میں کھوٹ کے کہ کھوٹ کے کہ کھوٹ کے کہ کھوٹ کے کھوٹ کے کہ کوٹ کے کہ کوٹ کے کہ کھوٹ کے کہ کوٹ کے کھوٹ کے کہ کوٹ کے کہ کھوٹ کے کھوٹ کے کھوٹ کے کہ کھوٹ کے کہ کھوٹ کے کہ کھوٹ کے کہ کوٹ کے کہ کے کہ کوٹ کے کہ کوٹ

CCT

كاوش

اس کالم کے بیے بچوں سے تحریری مطلوب ہیں ۔ سائن و ماحولیات کے سی بھی موضوع پر معنمون ، کہانی ، ڈرامر ، نظم کھنے یا کارٹون بناکر اپنے پاسپورٹ سائز فر ٹواور کا ویس کوپین "

کے بمراہ تیب بھی دیجئے: قابل اشا عت تحریر کے ساتھ مصنف کی تصویر شائع کی جائے گا ، نیز معاوضہ بھی دیا جا منے کا اسکسلیم منز پرخط و تخابت کے بلے اپنا پتہ کھا ہوا ہو سٹ کا دادی تھیجیں (باقابل اشاعت تحریر کو واپس بھیجنا عامیے لیے ممکن نہ ہوگا)

قرآن مجيد مين الله تعالى نفرطيا افلا يعنظر وب السيالابل كيف خلقت (كياوه اونول كوديك تينين) وميسط بنائر كيف خلقت عجيب مع ده كل المنطقة مي بين موجود بين جودوس و اوربهت مي ايسي خوبيال اس بين موجود بين جودوس ح

جانوروں میں نہیں ملتیں ۔ ڈیوک (DUKE) یونیورسٹی کے پروفیسرشکو لنک (SHKOLNIC) اور پروفیسر نیلسن (NIELSON) کی تحقیق کے مرطابق اونسے اپنی خلقت میں

ایک عجوبہ ہے۔ اس کے پیٹے ہیں جو تھیلی ہوئی ہے تعریباً 1000 اسکو اگر سینٹی میٹر (400 اسکوائرائنے) ہوئی ہے جبکہ انسان کے پیریٹے ہیں موجود تھیلی فقط ۱۲ اسکوائر کسینٹی میٹر ہوئی ہے۔

ای طرح سودة "فاط"کی ابتدائی آیت پس ہے: ال حصد دلاللہ فاطرالسہ کی شاخت والا رحنی دتمام سنت کرہے اس اللہ سے ہیے جواسما نوں اور زمین کا پیداکسنے والاسے) عربی ہی

" شن " بها أن أورتر كاف فرائي سيمعنى من آئام بهان سي خود بخود بربات مترشح بون ب كدكائنات ابتدارً ايم مجموعه متقى اورايك دهماكرك دريع الثرتعالي في اس كر بجميرديا-

اج کی تحقیق سے مجی یہ بات نابت ہورہی ہے۔

حصنوراکرم نے فرمایا " زیترن کا بیل کھائی اوراسے دولکے طور پراستعمال کرو کیونکر بہ مقدس درخت سے حاصل ہو تا ہے۔ (نر مذی) سائنٹی ذرائع سے ثابت ہو چکا ہے کرزیزن کے اندر ایسی جربی ہوتی ہے جو کہ ہمفنم کرنے میں مدد دیتی ہے ریز پہنچوں

ا ی پری جوں ہے۔ تو لہ جسم مرسے میں مدد دیں ہے ریز بدلون میں کولیسٹرول کو کم کرتا ہے۔ اور اس میں ایک مادّہ ایسیا بھی یا یا جاتاہے جو بھوک کو مڑھا آ ہے ۔ مزید سراک مروٹامن ڈی

یا یا جانا ہے ہو کھوک کو بڑھا تا ہے۔ مزید براک بروٹا من ڈی کا خر انہ ہے۔ اس کے علاوہ اور بہت سے فوائد ہیں جن کا اسلام اورساننس

محدد سلیده انشرف انجامعة الاسلامیه ، کملکنها ، پورٹ شیوپتی نگر صلع مدھارتھ نگر (یوپی)

یہ بات پورے و توق کے ساتھ کہی جاسکتی ہے کہ جس دور میں ہم موجود ہیں، وہ ایجا دات واکت فات کا دورہے بیونکہ ساکتن کی محیرالعقول دریافیتن روز مرہ ہما رہے سامنے اُتی رہتی ہیں ۔عزر وفکر، تدہر و تفکر مُری چیز نہیں ہے بلکہ ہرانیا

کوعفل و دانش سے فائدہ اکھانا چاہئے۔ دنیا کا کوئی بھی مذہب انسان کوعفل کا استعمال کرنے اوراس کے دریعے کائنات میں و دیعت شدہ اسٹیاء پر تصرف کرنے سے نہیں

روکنا ۔ اگریم مذہب اس کی تر نظرد وڑایئی تر معلوم ہرگا کہ اس بر بھی کہیں اس کی تر دید نہیں ملتی ہے۔ مزید براک اگریم قران اور حدیث نبوگا پر عور کریں تو بہت سی جگہوں پر ہمیں اس حقیقت کی طرف اشارات میس کے ریزید ہات بھی اپنی جگر

ملم ہے کر قراک کی بہت ساری باتیں ایچ سائنسی تحقیقات کے دربعی سیح ثابت ہورہی ہیں۔ احکام قرائی کے سلسے میں ہیں کوئی شک و سنجر تہیں کیکن اگر تحقیق شدہ پینروں کی مطابقت

قراُن سے ہوجائ ہے تواس کے منکر کا بھی فرین اکس کی صداقت اورحقا بنے سے تواس کے منکر کا بھی فرین اکس کی صداقت اورحقا بنے ہے۔

احا دیث کاتلی مواملہ کچھائی طرح سے کہ بہت ساری چیزیں ہیں بن کو تحسن انسا بنے نے انسانوں کے لیے سو دمند بتایا تھا اور آج دہی تحقیق کے بعد مختلف فوائد کا مجموعہ ثابت ہوتی ہیں ۔

ارُدو سائنس ماہنامہ

بیا ف رنابها استکل ہے۔اسی طرح شہد کے بار بے میں الترتبالي فيفرنيا فيد شفاء للناس (اس ير لوكول

کے پیے شفار ہے۔) لہٰذا دنیا کا کوئی بھی انسان اس نعمت م كونا كون فوائد كا الكا دنين كرسكنا -

يربين چندمثالين جن کے دريعے بخوبی پراندازہ ليکا يا جاسكناہے كرقراك كريم كى أيات اور حصنور سے فرمو دات ہيں بهت ساری تحقیقات پوسشیده ہیں اور عور کرنے کیعد

انجورسامنے آئی ہیں۔ اس سے معلوم ہوا كرقراك وہ سرچشم سے جس كى صداقت كا اعترا فعقل انساني شعودي با فيرشورى طوربير كرن تري بياود

النده مجى كرب المجى كالميم غافل رس ييكن عربى سنبهلنك كاموقع ب اوركهوبا بواسرابه ماته أسكنا ب سرطيك اس کے لیے کسل جدوجہ کی جائے۔ با ن آیک چیزیا در ہے کہ

اگر ہما ری کوسٹیش فرع انسان کی ہم جہت ترقی میں کام

ضيفاحمدقيص XI (PCB) ایس - قارسینترسیکنڈری اسکول

على گراھ 200202

سورج کہن

نظام تنسى بمارى زمين كاليك مصدي بدعام طوربر ابک مانوس اورجانے بہی نے راستے پر رواں دواں رہتا ہے۔ لیک مجمی مجمعی فدرت اینے اس نیظام میں تبدیلی کرسے انسان^{وں} کو'ایسے دازوں کو اور کہائی تک مجھنے کی دعوت دیتی ہے أنظام تشمسى مين ببدا بوني والى تبديليون مين سورج اورجاند

اسکیں تب تو تھیک ۔ وریزاگر جد دکہ سے ذریعے طال تدہ

پیمزیں تعمیرسے زیادہ تخریب کاسبب بن جائیں ۔ نیز انسانی معامر پر نوائد سے زیادہ تقصا نات مرتب کرنے انگیں توائی ایجا ڈا اسلام میں مقبول نہیں ۔ لہٰذا است یا رمین تصرف کرنے سے

يبليه ان سے منبّ ت اورمنفی اثرات نیز نتائج پر خور کرلینا چاہئے ورندوى بوكا بواج موربلس كدانسان كى زند كى جننى بى زياده

ایدوانس ہونی جارہی ہے انی ہی زیادہ بیجیب رحیاں اورمسالل پيدا بوتے جارہے ہيں اور

" دردبر هنا گيا جون جون دواک

کے مصداق معاشرہ تیزی سے تباہی کی طرف جارہا ہے۔ لہٰذا ہمیں ہمرجہت کوئشش کرنے کی عزورت سے اور اسلام بھی بھی چا ہٹا ہے کیونکہ یہ ہمرگرنظام زندگی ہے۔

سأتنسدانوں سے فول کے مطابق سورج بہت زیادہ دردد موارت برایک شعاعی کیس سے داس کے ضاص سحزو الم يُندُّرُونِ بِي بنس مِي بُوكليس ليكا مَا دميليم بي تبديل ہوتے رہنتے ہیں -اس عمل کے نینجے میں اس سے توانا فی کا

اخراج بوتا ربتاب يسورج سيمتعلق حزورى اعدادو شما رويل ين درج بي ـ زمين سيس سورج كافاصله - 96. 14 كرور كلومير مورج كا قبط 13.92 لا كار كلرمير مورج كا وزن 13.92 x18 ميرك تن اوسط كثافت 1.41 كرام في كيوبك ننى ميرا

اندروني درجة تزارت 1.50 كروز در كري سنى كريد برون درجة ترارت و5.5 مزار دُلْرى سَى كُرِيْرُ

سورج كاروشى كوزين تك مينجف كاوتفر- 5 مزف 8 سيكند كردش مبياكدزين سے ظاہر ہے۔ 25.38 دن حطاستواير 33.00 دن قطبين پر

گین کامقام *سرفیرست ہے*

على كوه الم يرنيورك

The state of the s

کمیادی بناوفے۔ ہائیڈروجن 11/1 ، سلیم 126.25 دوسرمے عناص 1/ 2.50

سورجے کی عمر ۔ 5 ارب سال سائندانوں کاکہناہے کہ زبین ایک سیّارہ سے بھو مائندانوں کاکہناہے کہ زبین ایک سیّارہ سے بھو

ا پینے طور پر گر دکشس کرنے کے ساتھ سورج کے گر دہی گھومتا سے اورچا ندیج کہ زمین کا تا بع سسٹیارہ سے ، زمین کے گر د گھو متا ہے۔ جرب بھی زمین اور چاندگر دکشس کرنے ہوئے ابسے مقام پر انجانے ہیں کہ جس کی وجہ سے زمین اور مورج

ا پسے مقام پر اُجانے ہیں کہ جس کی وجہسے زمین اور سورج کے درمیان سنے والوں کے پلے سورج کچھ وقفے کے پلے بے نور ہوجاتا ہے ، جسے کمل سورج کہن کہتے ہیں۔ ممل سورج

گہن کے وقت سورج ، چا ندا ور ذہبن آیک خوط مستنقم پرہوتے ہیں۔اس وقت چا ندکا فاصلہ اور دنوں سے کم ہوتا ہے۔ سورج چاندسے چا دسوگذا بڑا ہے پھر بھی چاندسورج کوڈھک لائا۔ سے ۔

سائنسدانول اورمام بین فلکیات کے مطابق سوسالکے اندرسورج گہن کی تعداد 67 ہے جہن کا وقفہ ساڑھے سات منطے سے زیادہ نہیں ہونا۔ زیادہ ترزین سے ان مقامات پر نظراً آلہے، جہاں آبادی کم ہو گزششنہ 19ویں صدی میں سورج نظراً آلہے، جہاں آبادی کم ہو گزششنہ 19ویں صدی میں سورج

گہن کی تعداد ہندستان میں چارہے۔ (1) 21 ردمبر 1843 کو جنوبی ہندوستان کے دور دراز حصوں میں (2) 18 اراکت

1868 ع کو اُندھ اپر دیش کے سولی نینم سے مقام پر (3) 13رومبر 1871ء کو تمل نا ڈکے اوٹی کمے مقام پر (4) 24 ہوزی 1898ء کو مہا دائٹر کے رتناگری سے مدھیہ پر دیش تک ۔ بیسویں صدی این سورج گہن ہند وستان این دیکھے

بیسوی صدی میں میں سوری ہوں ہند و سنان ہیں دیکھے گئے۔ سب سے پہلے 16 فروری 1980ء کو دیکھا گیا اور دوسرا 24 راکتوبر 1995ء کو دیکھا گیا تھا-راجستھاں کے سیدر صلاح کے نیم تھامنہ میں علی الصباح 8 بحکر 35 مزٹ پر۔

اس کے علاوہ ملک سے دود بیگر مقامات پر انر پر دیش کے الا آباد سے قریب ادادت کنج میں علی الصباح 8 بیکر 39 مذیبے پر اور مغربی بترگال کے ڈائمنڈ ہار ہر میں 8 بیکر 45 مذیبے پر ممکل سورج گہن دیکھا گیا تھا۔اس کے علاوہ بہار، دہلی اوز ٹیسٹی ویزہ میں

مکلے طور پرنظراً بیانھا۔ اس صدی کا نیسراً اوراً نمری سورج گہن 1999ء بیں کنٹر بلا کے علانے میں دبکھا جاسکے گا۔ جونکہ برسات کا موسم ہوگا اس لیسے صاف د کیھیئے کے کم امسان ہیں۔

سائنسدال سورج گہن کا مطالعہ یہ جاننے کے لیے کرنے بئی کہ سورج گہن کا انسانوں، جانوروں اور برندوں پر کیا آثر پڑتا ہے کیمن کی ابتدار سے اختنا م تک درجۂ حرارت کا اندائے کرنے ہیں سورج گہن کے دوران سورج سے ای کیا لائنفشی

شعاعوں کا مطالعہ کرنے ہیں میمل سورج گہن کے دوران سولر کرونا مکرومواسفیر کامطالعہ کرتے ہیں۔ سورج گہن جہاں سا بنسدانوں کونٹی تحقیق کی دعوت

دیتا ہے وہیں گہن کے متعلق لوگوں کے مختلف توہمات ہیں۔ عام طور پر حاملہ عور توں کو دوران گہن کچھ کھانے یا بری کھیل وغیرہ کا شنے سے منع کیا جاتا۔ ایک عقیدہ کے مطابق سورج گہن تب لگتا ہے، جب سورج کو راہونا می رائٹش کھاجاتا ہ

مختلف مذاہب ہے ماننے والے سورج گہن کے دن مختلف عبادت مرنے ہیں۔ ہندومذہب کے لوگ گہن کے دورائ نل ویوجا پالے کرنے ہیں جبکہ سلمان محضوص" نماز کروت

دوران ک و پوج پائے رہے ہی جید ممان صوری مار ہوت دورکون باجماعت اداکر نے ہیں سائندانوں کے مطابق آگ صدی کا تیسرا اور اُنٹری سورج گہن 99 19 بین دیکھا جانے گار

ممرں وکشمیر میں ''سائنس'' کے سول ایجبنط عبر اللی میں الکیسی مرت برج 'لال چوک' سری نگر۔190 ماری کشمیر

ارُدو مسائنس ماہنامہ

أردوسائنس مابنام خريداري متحف مين" اُردوساننس ما منامه" كاسالار فتريار منها چا استام و البين عزيزكو پورسے سال بطور تحف بھيجنا چا بها مول/ خريداري كى تجدید کرنا چا ہتا ہوں (خربداری نمبر____) رسالے کا زرسا لانہ بذریعد منی اُرڈور رکتیک/ڈرافٹ رواند کر رہا ہوں۔ رسالے کو درج ذیل پنے پر بذریعہ سادہ ڈاک/ دجبری ارسال کریں: ين كو د ىنوپىكى: 1 ـ رسالدرجسری ڈاک سے منگوانے کے لیے ذرسالانہ 280 روپے اورسادہ ڈاک سے 130 روپے (انفرادی) نیز 140 رویے (اوارانی وبرائے لاجریری)ہے۔ 2 ر آپ سے زرسالانہ رواف کرنے اورادارے سے رسالہ جاری ہونین تقریبًا چار ہفتے لگنے میں ماس مدّن کیُزرز کے بعد ہی باد د ما فاکریں۔ 3 _ چيک يا درافط برصرف URDU SCIENCE MONTHLY بى كىيس دېلى سے باہركے تيكوں پر 15 روب بطور برا كميش ميجيري يته: : 665/18A داكسرسنگر. نئى دهساى 110025 <u>نشرح اثنتهارات</u> ت**ترانط الحبسی** (کیم جنری 1997 سے نافذ) 1 ۔ کم سے کم دس کا پیوں پرایجبنی دی جلنے گی ۔ روپے 2 _ رسالے بدربعہ وی ۔ بی رواند کیے جائیں کے کمیشن کی رقم کرنے ىصىن صفى _____ رویے يونقائي صغمر _____ 900 كيبدين وى يى كى رقم مقرركى جائے كى . رویے 3 ۔ شرح کیشن درج ذیل ہے : رویے 50- 10 كاييول پر 25 في صد دویے 100- 51 كاپيوںپر چه اندراجات کا اُرڈر د بنے پرایک اُنتہارمفت ۱ وربارہ اندراجات 30 في صدر كا اً دوُر دينے پرتين اكشنهارمفت حاصل كيجے ـ 101 سےزائدگاہیوں پر 35 فی صد 4 ۔ ڈاکٹرج ماہنامہرداشت کرے گا۔ ميش يراشتها ران كاكام كرف والعصرات رابطه فالمكرب 5 . بحي موني كابيا بوابس نبي لي ما يُس كى ـ البذا اين فروخت كا پتہ: برائے خطوکتابت اندازه لسكانے كے بعدى أردر ردانه كريں ـ ايد بشر ساننس پوسٹ بائن بر9764 وی ۔ بی وایس ہونے کے بعد اگردد بارہ ارسال کی جائے گی و فرجر ایجنگ کے دمیں ہوگا۔ جامعه نگر نعی دهلی 110025

زوری 1999 55

كسومتى كوسين	کاوش کوپن
ام الله الله الله الله الله الله الله ال	رد کلاس کلاس
اسكول كانام ويته	اسكول كانام ويبة
ين كود	بن کو در گفر کا پته
مال دام کامی	
نام تعلیم مشغله مکل پتر	چار طے کے وین نام عمرتعلیم مثنلہ مکل پتر
تاريخ بن کود ا	
رسالے میں شاتع شدہ تحریروں کو بغیر حوالد نقل کرنا ممنوع ہے ن قانونی چارہ جوئی مرف دہلی کی عدالتوں میں کی جانگی۔ ن رسالے میں شاتع شدہ مضامین حقائق واعد او کی صحت کی بنیادی ذمہ داری مصنعت کی ہے۔	
اونر ، پرنشر ، پبلشرشاہین نے کلاسیکل پزنشرس 243 چاوٹری بازار ، دہل سے چھپواکر 665/12 ذاکر نگر نئ دہلی 25 سے شائع کیا۔۔۔۔۔ مدیراعزازی: ڈاکٹر محداسے مرپرویز	



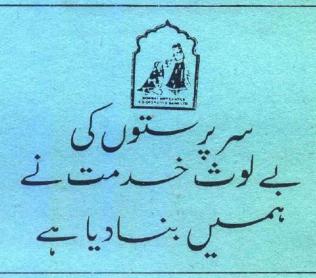
آپ بنوبی واقف بی که ما بنامه سائنس ایک علی اور اصلای تحریک کا نام ہے۔ ہم علم و آگہی کی شمع کو گھر گھر کے جانا چا ہتے ہیں تاکہ ناوا قفیت، غلط فہی اور گراہی کا اندھیرا دور ہو۔ ہمارا ہر فرد ایک محمل مسلمان ہوئیں کا قلب علم سے منوّر ، ذہن کشادہ اور حوصل بلندہور انہم آپ شاید واقف نہ ہوں کہ اس تحریک کو نہ توکسی سرکاری یا نیم سرکاری ادارے سے کوئی مدد حاصل ہے اور نہ ہی کوئی شرس مے یا سر مایہ دار اس کی گیشت پر ہے نیک نیتی محصلہ اور اللّه پر مجروسہ ہی ہمارا اثا تہ ہے۔

تمام بمدردانِ ملّت اور علم دوست حصرات سے ہماری درخواست ہے کہ وہ اس کا رِخیر میں ہماری مدد کریں اور ٹوابِ دارین حاصل کریں ۔ بہیں اس تحریک کومزید فروع دینے اور ہم فروت مند تک اسے لے جانے کے لیے مالی تعاون کی شدید صرورت ہے اور ساتھ ہی یقین ہے کہ انشاء اللّٰہ وہ سجی حضرات جیف اللّٰہ نے اینے فضل سے نوازا ہے بہماری مدد کے واسطے آگے آئیں گے .

درخواست ہے کہ زرتعاون چیک یا ڈرافٹ کی شکل میں ہی بیجیں بوکہ ادرو سائنس ماہنامہ ____ (URDU SCIENCE) کے نام ہو۔

الملتمس محداً للم يرويز (مريراعزازي) RNI Regn No 57347/ 94 Postal Regn No DL-11337/ 98 Licenced To Post Without Pre-Payment At New Delhi P S O New Delhi-110002 Posted On 1st and 2nd of Every Month Licence No U (C) 180/ 98. Annual Subscription: Individual Rs.130 Institutional Rs.140 Regd. Post Rs.280.

Urdu SCIENCE Monthly



سب سے بڑا

شهری

كواپريٹيو

بينك

بمبئى مركننائل كوآپرينيو بيت لمينيذ

شيد ولد بينك

رجسٹرڈ آفس با 78 محمد علی روڈ ، بہبئی ڈ40000 دلی برانج با 36 نتیا ہی سبھاش مارگ ، دریا گنج ، نئی دلمی 110002